Mittheilungen

bes Bereines

jur Ermunterung des Gewerbogeistes

Redigirt von Prof. Dr. Sefsler.

Ceptember (erfte Salfte)

1842.

Original - Auffatge.

Der niedere Bergbau und Mineralwerksbetrieb in Bobmen im Jahre 1842.

Bearbeitet nach Materialien bes Vereins jur Ermunterung bes Gemerbageiotes in Bohmen, durch dessen statistisches Bureau.

**) Eple nach Beithner v. Lichtenfels im 3abre 946.

^{*)} Roch immer 23000 Mart ober ber fünfte Theit ber Gesammtergeugung Defterreichs.
Der Merth fommtlicher Bergmerteprobutte bes Jahres 1841 betrug 3180718 ff. 8 fr. 6. m.

mehr fen, wenn es auf bem Wege ift, vielleicht ein fleines England zu werden! Wer wollte ben Zeitzeift beshalb zur Berauts wortung gieben, baß er feinem Lofungeworte: »Gelbe! noch bie Worte "Arbeit und Jutelligenze vorangefest habe? —

Seit das Eich der Bifferfodt in bie hmille gammer bei bergein benn, ma al feinem gebeninischen Rexm gerabt bie verachteilen. Dies berverlinder, mm auf ihren God, auf mit beitem Bege, Gebt ju mochen; feit bes gleberichen und berdarune Spanien entwilferte fluren bem fallen Gegen bei beiterflus geben, und be zer Freier das bes berechte, bed gefrochen, feit beier zeit und aus biefen Gründen mußte ber Wetelb oder Metalls Gouteffe inten, als je unter ber verberenden Gesch Wentlaß Gouteffe inten, als je unter ber verberenden Gesch Wentlaß Gouteffe inten, als je unter ber verberenden Gesch Wentlaß Gouteffe inten, als je unter ber verberenden mit auf alle Beiter gefeder, oder aus bertichter erfeichefpung matern aller Mit hate gescheen, oder aus bertichter erfeichefpung

feirle Biffenschaft aber weider bad Reich ber Minscheinthe zu Mone gedrach, einesch baß Reich gemeilsechter nur geröber, um une zu fehrfen. Unter ibrem Pallobium ers wahlen neue Raime um Gemerke; die Efficieringung frag zum Eriche bed Berferenen fraftig bei, und wenn and beute nach Manched beierin zu wäussen abrig geblieben, je gibt ihr gegenwärtiger Einsbyunft bod, mit Jumbild auf ben befannten weinsprach, die Einstylle generalen. Die Bestehe bei

Eisenfonsumtion erfennen, ein erfreuliches Zeugnis von bem Bilbungsuffande unseres Baterlandes. *)

Acken ber Sereinble find es aber vor Alfen bie vielger schriften Problemte bes sognannten niebern Berghaues im Williamstellerfüsserfiebet, welche in nuner und neuefter Zeit als made tige Agentien ber Indufteren, in nurenblare Wecksir, Rüd- und Informenwirfung alle Reiche berfebeine burdbringen meh neue Kräfte und neuek behen verbreiten. So nie bei Schwerfellure, von welcher vor 50 Jahren nach fein Tropfen im Vante ergangt wurde, eine wunderbare, in das Leiffe bes gen

the pon 617070 ff. 44 fr.

^{*) 1830 - 1839 = 3,240,405 @}tr.; 1840 abre fcon 400,201 @tr. unb 1841 = 430,806 @tr.

^{**) 1841 4,771,816} Gtr. 61 1, Pft. Schwarge und Brannfoblen im Bers

werblichen Lebens bringenbe Macht aus, von ber man fich gut jener Beit faum eine Borftellung batte machen fonnen.*)

In ber erken Periose bei debamiden Berghaueß flüche nach bem Gegangtie bet Gefent. Refage Bet end bet es feine Gent von beimigken Mlann, Camerlei- ober Girriagereitung, flüchten, ob bac damme ber Bluer mit bem nies, ser ober Caledatun ber Plinise dere mit bem regerze, bes Diederteks ober mit interma ber mit bem nies betreit die der mit ber mit bem regerze, bes Diederteks ober mit interma Bertof Linise gericht fin. Im Mittelatter mar es bie Leonate (Abeca, jegt Gerff in Ceptern) und befonder der die Bertof bei Leonate (Abeca, jegt Gerff in Ceptern) und befonder der die Bertof bei Leonate (Abeca, jegt Gerff in Ceptern) und befonder die Leonate (Abeca, jegt Gerff in Ceptern) und befonder die Leonate von der die Leonate (Abeca, jegt Gerff in Ceptern) und befonder die Leonate von der die Leonate (Abeca, jegt Gerff in Ceptern) und befonder die Leonate von der die Leonate von der

Erft ju Unfange bes 16ten Jahrhunderte murbe ber unge. beure Reichthum Bobmens an glaun-, vitriole und ichmefelbaltis gem Beitein aufgefdloffen. Ruttenberg machte ben Unfang**) burd ben ruftigen Berghauntmann Chriftoph pon Genborf und ben Abepten Cebaftian Gffen ; Efcachwit bei Raaben folgte. Derfelbe pon Benborf erhielt auch bort bas erfte Brivilegium im 3abre 1544 und funf Sabre fpater murbe icon bas crite Audfuhrnerhot erlaffen: 1558 entftanb bas Maunmert ju Route motau und bis 1580 entwidelten fich nach und nach bie fogenannten Rupfermafferbutten bei Gorfau, Rupferberg, Dficg, einige im Ethogner Rreife, bann bie bei Rabnin, Grimin, Darge ma und Chomle, welches lettere bis jur Colacht am weißen Berge von Leipziger Rauffeuten fcmunghaft betrieben murbe. Das ftarffte mar bas Werf bes herrn Abam Paul von Clamata ju Biftrig (?). Der Ctr. Mlaun foftete bamale 10 fl. 15 Grofden und 1 Ctr. Bitriol 3./. fl.

3m Jahre 1586 murbe icon über bie Bermuftung bes Solges burch bie vielen Gifen, Maune und Bitriofwerte Rlas ge geführt.

^{*)} Siebe prof. Juftus Bi e b i g's Ghemifche Briefe in Rr. 3 biefer Beitschrift. **) Bei Schaller ift gwar icon von ben Pillner Schwefeinerten im Jahre

¹⁵²⁶ die Rebe ; boch geriethen birfe fehr balb mieber in Berfall. ***) Die meiften biefer Angaben finden fich bie hierher gerftreut in Graf Raspar Sternber ge's Gefcichte ber bobmifden Bergmerte.

ten wieber 100 Jahre vergangen fenn, ehe bas bamit verbundene Laboratorium areani duplicati zu Kapatit errichtet wurde, welches noch 1786 als die einzige chemische Produtten "Fabrif des Landes erscheint, 5 Personen beschäftigte und auch Berggrin

erzeugte.
Im Jabre 1730 bestant icon bie Bitrislbutte ju Slaupietin, und in diesen Zeitpuntt moder, mit Ausnahme jener von Webehrin isen Weiseinni mod ern and win nach wieber fich aufrichtenben altern Werte, das Emisteen ver bei Peich n. er v. idet er fels angeführten Alaum und Birrisbutten won Mer fattel, Renderf, Eger, Plan, St. Bitt und Possephinis bei Taus in fente fenn

gu tefen 1920.

3m 2. 1756 finden wir schon, im N iegger's Materialien,
nechten obigendie Manmerte von Mitchio, Stefnin, Fallenau,
frinde, Mitadent, Jusa im Miterewia der Grag, im Gine
wittrietzergaung von Prachelut, Premis, Gine, Gine
wittrietzergaung von Prachelut, Premis, Gine, Gine
der
mit Armand (7), mad der Alleritation den Armand (7) and ben
ähre
der
mit Armand (7), mad ben Alleritation den Armand (7) and
mit
fallen Denrich
mit
fallen
mit
fallen

De Bommelaner Manmeet was 31 jener 31 in 1816. Per, jenn es fieberer im 36 per 1788 1539 Str. Mann 1817. Per, jenn es fieberer im 36 per 1788 1539 Str. Mann et lief. Mus demielsen Jahre jedech vernehmen mir im Schallers Lapor graphie balinge Mage ihrer bie verfallenne Tollen bei Nadmitg und WF ran em ig. 3m 3. 1792 ergeugte Behmen 3600 Ger. Mann 1816. Per British und 1978 für. Schweifel. Annen form.

^{*)} Giebe Ricager's Urchiv. Banb I. pag. 106.

Fürstlich v. Auereperg'ide Lutawiber Bergwerte-Produtte.	1792	Mai 1842
	fl. fr.	fl. fr
Drbinarer Bitriol pr. Etr.	4 3	2]-
	6 3	2 15
Calgburger > feiner	15 -	8 45
> mittelfeiner >	13	6 45
Epprifder >	40 -	23 -
Stangenichmefel	10 -	8 30
Comefetbluthe	20 -	9 30
Rothe Farbe in Studen	5 I—i	2 30
Berggrun	73 20	- 1-1
Rauchenbes Bitriolol	50 -	- -
Englisches > >	11	10
Rauchenber Calgeift 20% . >	- -	8 -1
> 24% . >		9 30
Cheibemaffer 30	50 -	24
> 34	56 -	27
> 40°	150 -	34
	100	J. 1 .

Mus biefer Uiberficht ergibt fich, bag feit 50 Jahren bie Preife im Durchichnitte auf bie Salfte und bei manden Artifeln noch weit mehr gefallen finb. Das bier zum erften Male als babmifches Probuft porfome

menbe rauchenbe Bitriolol murbe icon im Jahre 1778 burch ben bortigen Bergvermalter Johann Ggifchef and Gifenvitriol bargestellt, icheint aber bie Ronfurreng mit bem Rorbhaufer Probuft nicht bestanben zu haben. Erft im Jahre 1792 murbe biefe Sabrifation burch ben

Paditer bes Deffingmerfes ju Gilberbach, Joh. Davib Start erfolgreich ju betreiben angefangen. Diefer unternehmenbe Mann (geb. 1769., geft. 1841),

welcher mit beidranften Mitteln eine neue, ihm bie babin unbefannte laufbahn muthig betrat, mar es, melder burch raftlofe Betriebfamteit, taufmannifche Gemanbtheit und icharffinnige Benugung ber Beits und lotalverhaltniffe, und burd eine faft 50jah. rige Thatigfeit ben wenig beachteten niebern Bergbau gu einer großartigen Induftriebrande erbob, eine beilfame Ronfurreng wedte und une nicht nur von bem Monopol bes Auslandes befreis te, ja in ben Ctant fette, baffelbe mit ben fruber von borther bezogenen Probutten felbit ju verforgen. 3m 3. 1798 mar nach Schreper ber Buftanb ber Mines

raimerte folgenber: 1800 Ger. Mlaun murben erzeugt gu Rome motau, Liblin, Dilfen, Dlag, Eger und Runbratit bei Prag. 400 Etr. Comefel lieferte Lufamis.

5341 Ctr. Gifen . und Rupferpitriel murben an Lufamin. Glhogen, Graffin, Deinrichsgrun, Dauenftein und Theufing bar-

geftellt. 4750 Etr. bavon famen auf Lufamis. Die Erzeugung von Bitriefel mar febr gering und betrug

nur 84 Ctr., monen 93 Ctr. auf Lufamis, 95 auf Mrcenis und

36 auf ben Elboquer Rreis famen.

Bu Anfang bes gegenwartigen Sabrhunberte befanben fich in Cilberbach fcon 45 Galeerenofen. Der immer fublbarer merbende Mangel an Brennmateriale brangte aber 1808 ben umfichtigen Beifer aus bem Erzgebirge meiter binab in bas mit Braunfohlenflonen angefüllte Caerthal. Damibethal bei 3moba erstand mit 30 neuen großeren Dleumofen ; fein Brauntoblens lager murbe 8 Rlafter tief aufgeichloffen, aber noch nicht burche fabren. Dromit fam mit feinem großen Reichthum an Ritriols ftein bingu: 1816 murbe Alltfattel erfauft und von 1897 bis 1830 noch mehrere Minerafmerfe und Bitriolhutten im Dife. ner Rreife mit bebeutenbem Steintoblenbergban erworben und fo ieuer fruchtbare Berein non 19 pericbiebenen Werfen zu Stanbe gebracht, von beren großgrtigem Bufammenwirfen gegenmartige Beitidrift in ihren Rebruge- und Aprilbeften bee Sabres 1841 umfaffenben Bericht erftattet.

3m Jahre 1806 entftanb im weftlichen Bobmen noch ein Mineralmerf gu Rifderethal (Dom. 3leb bei Dobhorgan), forber. te imar große Mengen von Maunidiefer und Schmefeltiefen ju Tage, aber murbe megen Mangel an Tonb nur febr fdmach betrieben. 1824 murbe bas Dochbergerifde Mineralmerf ju Riebis bei Raffenan errichtet, bingegen gingen mehrere ber fleis nern Butten ein, ba fie bei ben immer mehr fallenben Preifen ihrer Produfte Die Concurreng mit ben grofferen Unternehmungen nicht mehr halten fonnten. Die Thatigfeit bes niebern Bergbaues im Jahre 1833 findet fich in nebenftehenber Tabelle nach amtlichen Berichten überfichtlich bargeftellt.

3m Sabre 1832 perbraudten bie Prager Rattunbrudfa. brifen 5400 Str. Bitriolol, 2400 Str. Mann, 6000 Ctr. Gilenvirie of und 600 Ger, conrifden Bitriol, Die Farbereien und Girbleis den 2200 Etr. Bitriolol, *) bie demifden Probutten Sabrifen 600 Str. und bie fammtliden Rattun . Rabrifen und Bleichen auf bem ganbe etwa 8000 Etr., in Cumma glie 19000 Ctr. Bitriolol. Etwa weitere 7000 Etr. famen auf Die übrigen Gewerbe ale: Endfabrifen, Dutmader, Papiermublen u. f. m.

Der Gtr. Mfaun festete 1826 = 15 fl.; 1832 = 7 fl. > Gifennitrial > 1826 = 414 > 1832 = 3 >

» Cypr. Bitr. » 1826 = 24 » 1832 = 21 » Bitriofof > 1826 = 15 > 1832 = 7 >

[.] Die Bleigaderfabrifen = 3000 Gt.

Streid Stimm und Ert. 90iffer Cerigiti in Bockfrow Good Schade in Cicliotetteid 5. A. Ceierte optomis, we de file jes. 5. A. Ceierte file jess Schade 5. A. Chiend in Washig ma Scriffer 6. George Commercial of Spiritigati		ľ						
		Mfaun	e duois fot	Birriote	Erbin.	Schwei Bierlot Drbin. Eppricher Rupere vitriot vitriote	Bitriol	0111101 86.
				9600	900			
Bertz Fallener III Ettlegereren 3. A. Gebend in Nobeld, No eleffiei 3. A. eleband in Nobeld und Acception Attennet in No eleffiei Ekref Wurmbrind in Melefiei			1	0000	607	1	ı	1 3
3. 2. Graw in Aremin, 30 ob for he as 3. 2. Create in Francis and Softfield Strement in 30 of for he mis Softfield by the Softfield Strement in 30 of for he mis Softfield by the soft he are soft in Stringeron wheel summer and in Stringeron		ı	ı	4430	1200	ı	ı	2
3. A. Liewald in Robnig und Roffchin Atement in M ebichig und Kozeged . Geraf Murmbrand in Meifegrön	0 6 6 6 6 20.	ı	ı	29000(2)	i	1	ı	14000
Rement in Meb fich in und Rogegeb . Geraf Murmbrand in Metiggebn .	b Retfiffin .	ı	1	2430	1	1	ı	ι
Geraf Burmbrand in Beilegrun	Kokegeb	I	ı	2500	ı	1	ı	1720
	uo	ı	ı	9670	875	ı	ı	2260
Steinere Gewertschaften		1	ı	4520	675	ı	ı	ı
Gtbegner 3. D. Start in Attfattet, Damibethal ze.	mibethal re.	1800	2000	3000	0006	3500	1	2900
Dochberger in Biebig und Baberepirt	. perapire .	130	ı	450	ı	ı	1	130
Leinmiller in Mündibef		5	1	ı	١	ı	ı	ı
Ratonig 3. Brem in Gemnif		200	ı	i	850	ı	ı	900
Baron Gilbebranbt in Stabes und Riis	fe und Steil	i	ı	1600	١	1	ı	i
Rteinere Gewertichaften		ı	1	340	4.50	I	ı	ì
	community .	1	ı	ı	ı	1	ı	1200
Chrubim Fürft Auersberg in gutomig		1	1100	1	10,000	1800	1500	1
on man	-	- 094	3100	2560 3100 30540	06550	9009	1500 26910	0,6910

Die Bichtigfeit ber Starficen Berfe fteigerte fich in ben folgenden Jahren noch mehr, mahrend die Wirfiamfeit ber anbern abnahm. Biele ber ichmachern Unternehmer tonnten mit bem immer rafderen Ginten ber Preife nicht mehr gleichen Schritt halten und ftellten ibre Urbeit ein. Co feben mir *) brei 3abre fpater auf ber herricaft Rabnis bie Probuftion bee Bitriols bie. bie 1833 = 16553 Etr. betrug, auf 12860 Etr. berabfinten, mas einen Ausfall von mehr ale 40,000 fl. C. D. berbeiführte. Bei ber Steinfohlengewinnung, welche fo innig mit ber Rabrifas tion bee Bitriofoles jufammenbangt, betrug bafelbft ber Unterfdich von 1833 auf 1836 **) über 10,000 Etr. zum Rachtheil bes lenteren Sabres.

Dabei mar bie Gefammtprobuftion bes Panbes fortmabe rent im Steigen und betrug im Jabre 1838 an Maun icon 6000, an Gifenvitriol 30,000 und an Bitriolol 30,000 Ct. Bon bem im Rudftanbe bleibenben , bis babin felten nermertheten caput mortuum murben icon 8000 Ct. in ben Sanbel gebracht

und bavon 5000 Etr. in bas Musland geführt.

Ginen neuen Aufidmung erhielten fammtliche Mineralmerfe burch bie im Rebruar 1838 erfolate Berabichung ber Regals preife bee Rodialzes jur demifden Berarbeitung auf 3 fl. C. D. loco Sallein. Denn ba jur Berlegung bee Rochfalges in Glauberfals und Califaure Die Comefelfaure erforberlich ift, fo mußte bie Rachfrage um biefes Probutt febr gunehmen und auch ber tamit eng verbunbenen Maune, Bitriole und Schmefele erzeugung ben machtigften Boridub leiften. Bas bie icon frus ber in Franfreich bewilligte Derabfenung bes Rochfaltes zu bem Minimum bes Grzengungenreifes bemirft batte. moge in ben oben ermabnten demifden Briefen nachgelefen merben. 3n Eng. land ift feit 1823 ber Salzbanbel frei gegeben und in Breugen mirb nur 1 Thaler pr. Gtr., bezahlt. Much bei und liegen bie mobithatigen Rolgen biefer groß.

muthigen Magregel nicht lange auf fich marten. In bemfelben Jahre ftieg bie Erzeugung ber Calgfaure

in Bohmen, Die 1837 taum 1000 Etr. betragen batte, auf bas Behnfache.

3m Jahre 1839 meifen amtliche Berichte ben niebern Berge banbetrieb in Rolgenben aus: 7432 Etr. Mlann, 5358 Gtr.

Comefel, 36328 Etr. Bitriol und 41,371 Etr. Bitriofel. 3m Jahre 1840 = 12,000 Ctr. Maun, 8497 Gtr. Echmes

fel, 37,716 Ctr. Gifens, 3495 Ctr. Rupfer-Bitriel und 43,000 Etr. Bitriolol. Davon producirten bie v. Startiden Berfe 9000 Str. Maun, 6000 Str. Schwefel, 1500 Str. Schwefelblus the, 24,000 Ctr. Gifens, 2000 Ct. Rupfers, 1500 Ctr. enpris fchen Bitriol, 23,000 Ger, Bitriolol, 3000 Gtr. Glauberfals und 8000 Ctr. Caput mortuum.

^{.)} Rach herrn Bergmeifter Pauf. ") 1833 = 306,505 @tr.; 1836 = 295,237 @tr.

3m folgenben 3ahre (1841) mar bie Bitriofolerzeugung in Bohmen icon auf 47400 Str. gestiegen, und zwar lieferten:

omen fujon unt 4/400 gfr. gentiegen, un	d zwar liefer
3. D. v. Ctart's 12 Berte	. 28000 En
Graf Burmbrandt in Beisgrun .	. 5000 »
3. M. Rlement in Rabnis	. 2500 >
Bewertichaften in Rezogeb	: 3500 »
Baron Dilbebranbt in Glabes	. 1600 »
Ritter von Riefe in Branowis	. 1600 >
Liemald in Dollnit	. 1400 >

3n biefem Jahre (1841) wurden ergeugt: 14362 Etr. Mann, 6997 Etr. Schwefel, 32756 Etr. Gifen- und 3452 Etr. Rupfervitriol.
Seit 1833 hatte fic baher bie Bitriololerzeugung fast ver-

boppelt und ift nach im Steigen. Der Preis bes rauchenben Bitriolois war 1838 auf 4%, fl. Conv. Munge in Prag herab-gesunten.

Freilich mußte bie Breibermaffigung bes Rochfalzes eine permebrte Rachfrage und fo ein Steigen ber allerbinge nicht mehr lohnenben Preife bee Bitriolofe gur unmittelbaren Folge baben. Bur Berlegung eines Etr. Rodfals unb 85 - 90 & Comefelfaure erforberlid. Die hauptprodufte biefes demifden Progeffes find 1 Str. Glauberfalz, und 175 It fcmache ober 190 ft ftarte Calafaus re. Goon in Diefer Geftalt fpielen biefe beiben Mgentien eine große Rolle in vielen demifden Bemerben ; erfteres ale Gurro. nat ber theuren und holgvermuftenben Bottafche bei einigen Glasforten und in ber Geifenfabrifation, letteres ale Caure in mannigfacher Anmenbung. Beiterbin mirb bas Glauberfalt jur Darftellung ber Coba perarbeitet, mabrent aus 100 Theilen Galtfaure von 1.200 fpec. Gewicht 39,675 Chior gewonnen merben, meldes in ber Gemebes und Papier-Bleichfunft und vielen technifden Bemerben eine bebeutenbe Rolle fpielt. Alle biefe Probutte fonnten nun billiger bargeftellt merben. 1 Centner Galgfaure (1833 = 12 fl.) fant auf 71/2 fl., und 1841 bis auf 61/2 fl.; 1 Str. Glauberfals (1837 = 6 fl.) mar nun um 41/4 fl. gu baben. Durch biefe mobifeilere Ergengung ber Calgfaure ift fur bie vies len Bewerbe, welche fie in unveranderter Beftalt verbrauchen, eine mefentliche Erleichterung eingetreten, Die auf mobifeiles re Erzeugung und baber vermehrten Abfat einen hochft mobis thatigen Ginfluß übt. In ihrer Bermenbung jur Erzeugung bes Chlore bat fie nicht nur auf bas Bleichgefdaft, fonbern auch auf Die einheimische Erzeugung bee Chlorfalfes im feften und fluffigen Buftanbe, bann ber in ber Tednif und Pharmacie fo wichtigen Quedfilberpraparate gewirft, und, wie fruber Defterreich und faft gang Deutschland von ber Rifenticher'ichen gabrif in Redwig (im Bagern nobe bei Gger) abhöngig war, ritt nur fir is Inderen bei beitige demüllen Provottendert bed deren F. K. Breide mit jener in Conturera. Durch mobifeiter Schläure ihr Schläurigheiten ber Engliche folgian-Schläure ihr Schläurigheiten ber Schläurigheiten. Die Mohifeiheit ber Schläure bat es ferner möglich gemocht beriebe bei wei Sieglichsfehren ungehart maßen ihre weiter beriebe sieden Sieglichsfehren ungehart weiter den als Kennerzugtern Jimbeige augunenden, wie es ist fein Inverfel, die felbe bei und niederigeren Prefeit gut Tragnagung des Ansocheniermet wirs, angewender werden fonnen, um is dei nie einen fünmet wirs, angewender werden.

Durch bie wohlfeileren Salppreife ift ber zweite Reftandtheit des Bedolags, mutich des Varten erft ercht im der keit des Bedolags, mutich des Varten erft ercht im der verich der mödlicher des Michardun berblicheren Glunderial, der Tegngung der Salfjärre im Michardun berblicheren Glunderial, hat für Tehmens zahleriche Glosbätten eine erhöhte Michafelt ertangt. Scho genägt bei eigeme Trengung mich mehr dem Bebarfe. Uiber den Minister der Michardung des Michardial gut Tartellinus der Secha muß bier abermaße auf bir ich den ermöhten

ten demifden Briefe vermiefen werben.

Gegenüber biefen großen Bortheilen fann eine maßige Erhobung bee Preifes ber Schwefelfaure, um fo mehr, ba fie ihrer Erzengung erft recht aufhalf, weber befremben noch ju Rlagen Anlag geben.

Ge mar aber an ber Breiderhobung ber Schmefelfaure nicht allein bie nermehrte Anmenbung berfelben gur Rochfalggerfes aung Could, fonbern es tamen noch mehrere neuere auf bie Bergrbeitung biefer Caure baffrte Rabrifationen bingu - mie 1, B. bie ber Stearinterzen, Reibzunbholaden u. f. m., melde große Daffen nothig batten. Weniger icheint ber Streit ber britis iden Regierung mit ber negpolitanifden über bas Schmefelmos nonel auf bie bobere Stellung ber Breife ber englifden Schmes felfaure und fomit auch auf bie bes randenben Bitriolole influed. cirt ju baben : benn mit bem Mufboren bes genannten Monos pole ju Aufang bed Jahres 1842 ftellte fich bei und feinesmege ein Rallen obiger Preife ein. 3m Janner gegenmartigen 3abs res fonete ber Ger. Schwefelfanre 7% fl. und ftieg im Oftober 1840 fogar auf 9 fl. Spater jeboch ging erfterer wieber auf 8 fl. jurid, und murbe im Dars 1842 an bie prager und ans bere Rattunfabrifen an 7% fl. verlauft.

Reben ber in fteigenber Alor begriffenen Erzeugung bes

^{*)} Reuern Nachrichten zu golge soll biefes nicht mehr ber Jall sen, ba ber Nickfand von der Ghoeberitung, das sogenannte salglaure Mangan, neiches sont weggeschützte wurde, dazu verwender wieb, indem man es von dem Gebrauche mit Schwefelsbure anfauert.

rauchenben Bitriolole nimmt auch bie ber englifden Schwefelfaure burch Berbrennung bee Schwefele in ben Bleifammern unfere

Aufmertfamfeit in Unfprud.

Nach einem bei Aufgi im Jahre 1890 erfolgles gestlichenen Ferfiche mutre im Jahre 1890 benndt. 6. der et er ab digt Was Ferfiche nut ein Jahre 1890 benndt. 6. der et er ab digt Was famity eine Bleifammer jur Erzengung von 1200—2000 Cfr. ergiel. Edmerfellamer aus beter greggeren Schneifel erreitet, ihr felgt im Jahre 1827 jere bed Jrn. B. Richt er in Keight im Jahre 1827 jere bed Jrn. B. Richt er in Keight jur Jahre 1827 jere bed Jrn. B. Richt er in Keight jur Gregoria und der Berndt gegen bei der Gestliche 1821 jere bed Jrn. B. Richt er gering gegen ge

3m Jahre 1839 erbaute herr Frang E. Brofche 2 Bleifammern auf 5000 Etr., Die er fpater burch Ammenbung neuer, ber öffentlichen Gesundheit nicht so nachtheiligen und feine eigene Mehrprobuttion befordernbe Borrichtungen auf 6000 Etr. erbotte.

Begenbartig werben die Fairf Auserberg iden Bleifammern 30 Leundrig burch ben be Fairf Auserberg iden Bleifammern 310 Launig burch Ben. Boren Leit bner aus Wien bedeuten bergrößert und auch im Klottauer Areije bei Merfiln follen bie Gebrüder Ziegler mit Eründung eines großartigen Bleifammerachäties unachen.

Se is bei bem nurgien Ernschen biefe Induftriepreige, ber fich gegen anbere Tamber im finischaftlicher Juficht volle femmen mindig, im Beggg auf feine Ansebednung aber noch im erk Andehet Gebrechte, nach gei weiserhen, daß de vorgäglich die ibleren Preife bes tundendern Birtiellefe waren, welche befetielle der Berteile der Beschen der der Beschen und die fich machten. Diet wer fie ber der der der der Arablifienett in Königlach aufgegeben werden mußte. Im Mart pieles Jahref gaben die Preife ber englichen und rau-Mart pieles Jahref gaben die Preife ber englichen und rau-

denben Comefelfaure nur um 1 fl. auseinanber.

^{*)} Siehe bierüber Mittheitungen II. 29. p. 19.

Abfidt unserer erleuchteten Staatsregierung bie frobe Auslicht gegeben, baß bie in ber Fabrifation demijder Probutte ein füngreiche Rochstägerlegung mit ber Zeit als einer ber wichtigften gattoren jur Bermehrung bes Rationalreichthums auftreten werbe.

Die größere Erzeugung ber Soba wirb, indem fie bas theure Ralt nach und nach verbrängt, auch dieses billiger machen, da es auslichtieflich uur veniemien Brobutten warefuhrt werben wirb.

melde Diefes Rabitale mefentlich beburfen.

Ilm auch einen refativen Maßtab ber Induftieftroft Behmeis ju erhalten, ift es gun, auch auf bie Grzegung einer andern ganber einen Bild zu werfen und fie mit Bejugnachne auf Bevölferungs ein Mrecherbaltnisse mit unterm Antendante zu verzielen. Solde Paralleln zigen am besten, was und noch felbt, nub bermabren vor antreiften libertschäusen unte-

rer eigenen Rrafte.

Nach bem Zugniffe bes herm Musteratt verfrauchte England im Jahre 1838 240,000cfr. Schweife, furcher in weitersche eblung 720,000 Str. Schweifeifaure barfellte. Diefe um Erfellten von 1,000,000 Str. Schödig angewendet liefert, 1,000,000 orbinare und 400,000 Str. friglialifert Soba. Seither aber nahm biefe Kabrifation noch bereutend.

Preugen erzeugte im Jahre 1839:

42,614 Ct. Maun. 29,865 - Eifens 3531 - Rupfers

3531 — Rupfers 4809 — gemischten 560 — Schmefel.

Franfreich erzeugt jahrlich 40,980 Etr. Alaun und 50,000 Etr. Bitriol, und verbraucht 300000 Etr. Schwefelfaure. Groforitaniern gewinnt nur 30,000 Etr. Alaun und etwa

^{&#}x27;) Rad Gr. Prof. Rebtenbachers Mittbeilang.

50,000 Etr. Bitriol. 3m gangen öfferreidischen Raiserftaate werben ebenfalls bei 30,000 Etr. Alaun 50,000 Bitriol und 22,000 Etr. Schwefel probucirt.

Cicitiens Erzeugung an Comefel beträgt jabrlich 900,000 bis 140,0000 Ct.

Mad behalt fich vor, umfaffenbe specielle Radweisungen iber bie einzelnen Berfe in einem fatreren Ausschaften und erfuch bei beier Gelegenbeit alle Betheiligten um gitige Mittheilungen von Rotiben und Bericktigungen etwaiger 3regibier.

Berfuche über die Anwendung des Sppfes jur Umwandlung des Kochfalges in Glauberfalg. Don E. J. anthon, Mineralmerks- und Sabriksbirektor.

Der Gebent, werd geriegung ber Rodslugte mittelli Gese Ginnerfreit, werd geriegung ber Rodslugte mittelli Gese Ginnerfreit, ju berriten, liegt in nahe, daß in biefer Bezehnn nen im entfernisting genügende Kigliate erblieften ju beim. — Desse jungschaftet bürfen met im entfernisting genügende Kigliate erblieften ju bei jungschaftet bürfen gerte jungschaftet bürfen gerte mit deren mit bei mentich nehm lichjaternen Natron judgen. Biefe Laessen entbatten unter dem einst der bei falgigneren Natron judgen ab falgiaren Kigliaten in falgiaren in falgiar

Diefe Abarladen gaber bem auch bei mit zu vielfäligen Serinden Breanfallung, wo benen ich be haupfälichten, ebgleich beren Refullate ebenfalls nur ungenigen waren, hier miturbeiten mit unterfollen mit, am par an abe mit drunde, um einebleich mehrer, von versichteren Serien über ben in Rebe machtelleich mehrer, von versichteren Serien über ben in Rebe anderenfreig der Abertage bei die der eine Ben geben aber aber aber die Ben aber die Ben aber die Ben bei der jand beifehrigen wollen, entweber ungleich Berfuhe zu ersparen ober belleiche som under Kinnerzeige zu geber eine Der belleiche som under Kinnerzeige zu geben.

Mis is jene in dem preciere He'te 1949 deifer Acidstrift ingebeiten Berfünde werde Derfeitung der Gewirfelium eine Gewirfelium eine Gewirfelium eine Gewirfelium eine Gewirfelium eine Gewirfelium eine Gewirfelium gewirfelium der der Gewirfelium Berführen in der Gewirfelium gewirfelium gewirfelium gebeiten der Missellium gewirfelium gewirfeli

Es murben mehrere Difchungen (in berichiebenen Ber-

Pieraus icheint allo hervergueben, daß bei biefen erften Berfieden bie in Dampferom fortgegangene Salfdiure, den in Folge von aus bem Gypeb durch Euwirtung bes Ihons freigeworbener Schwiefilaure, faubern gum bei weitem größern die le bled durch Einwirtung bes Thons felbit auf das Kochfalg frei ernacht worben war.

3m. pom Rodials burd Muslaugen befreiten Rudftanb

war noch faft aller Gype enthalten und ein großer Theil bes Ihons war aufgeschloffen; benn beim Rochen mit Salgfaure wurde eine Fluffigfeit erhalten, welche ichon binnen einer Stun- be fart gelatinirte.

Da nach bem erhaltenen Resultate ber vorbergebenben Berfuderiebe anzunebmen mor, baß wegen nicht binlanglich beri angemanbter Glübbige ber Erfolg fo ungainftig ausgefallen fenn mechte, fo wurde eine neue Bertudbertie angestellt, ju welcher brei Gemische und zwar in folgenben Berhaltnismengen ang.

rtigt wurden. Erste Mischung. 5 Gew. Thl. wasserfreien feuerfosten Thon.

Minne.

	12	>	>		Rochfalz.
3meite Mifchung.	10	>	>	>	fenerfeften Thon.
-	20	>	>	•	Gpps.
	12	>	>	>	Rodialz.
Dritte Mifchung.	20	>	>	>	fenerfesten Thon.
	20	>	>	>	Gups.
	11	>	>	>	Rodialz.

Aus ben Gemischen wurde mit möglichfer Bermeibung eines Berfalteb und inniges Mischen und Reiben unter Juston won Wolfer unter Aus fab von Wolfer weiter ein furtbarer Teing geliebter, Augest daraus geformt, getrodier, und in Liegefin nicht nur einer weit beitigern, sondern auch weit länger andwarende Mischipte aus gefort. Es damerte nemisch dersond des Glüben 8 – 9 Stunden und fach in underderne Schmitzliegen fand der

Um nach Bollenbung bee Glubens bie nun allenfalle ent-

> britten > . . 1%

Die Menge bes beim Abdampfen ber Langen niebergesigfenen Kodssafes war verdiltnismaßig gegen bas Glauberfalz febr beträchlich, wurde aber nicht weiter quantitativ bestimmt, da sich obnebin die Menge bes ungerfest gebliebenen Rochfalzes durch die gemachen Angeben leicht berechnen lässt.

ils Reinltat biefer gweiten Berfundereibe ergibt fid alfe, bat bei febr betigem und andelterben Gibben eines Gemifde, von Kodfalz, Gbys und Then allereings eine Ritung von Glauberfalg hatt finet, befien Renge jecob is gering ift, bag voreift von einer rechnischen Benutyung biefes Reinltates feine Rebefon fann.

Hiber die Darftellung bes gelben Ulframarins. Von E. S. Anthon, Mimralmerks. und Sabriksbirektor,

eit einigen Indere fammt im hanbet eine gelbe Malerfarbe vor, welte, wie auch De., E es ner m Voten Bande von Erd m ann's Journal für pratisies Gemie ichen richtig bemertte, nach verritie frügber mit serfeisen vorgenommene Unterindung dreuslaurer Barpt ift. Wied bie Confedung bleife (umpaffing gelbes Ultrummein genannten) flowe bandelangt, so babe ich sowohl im Legan und Lundität als Channitat mehrere Bertiede angeleigt, bei im Wachfolgenden mitguteleit mit erfaubet.

wirth wurde eine Bufelung von 122 Genücktbeiteit, cl. 30.00. Genücktbeiteit, cl. 30.00. Genücktbeiteit est gelügturm Barze mit einer Bufeling von 15,5 Genücktbeiteit est Wierlicht genö derweitent Balt jereit, der gehören wierleit mit gerinden werden der Martin ansgerendent. Das Genückt betrug dann 104 Genücktbeiteit slighturm Barzt untlichten Barzt, dei Genücktbeiteit slighturm Barzt untlichten Barzt, dei Genücktbeiteit slighturm Barzt untlichten Barzt, dei Genücktbeiteit genücktbeiteit der Genücktbeiteiteit. Der fallt gefünden Wertig der Genücktbeiteiteit genücktbeiteit der Genücktbeiteit genücktbe

bar. Bei einem britten Serlisch murbe abermals eine gleich große Bei einem britten Serlisch murbe abermals eine gleich große Serlische von lösse von lössen mater beitaut er Beitauf bei der Beitauf bei der Gestlich gestl

Mis Refultat biefer Berfuche ergibt fich alfo:

a. baß burch Zerfehung bes falgfauren Barpte mit dromfaurem Kali ein feurig bunfler und bann ein licht eitrongeiber Ultramarin bargeftellt werben fann, je nachbem man jur Zerfehung bes salgtauren Barpte einsach ober boppeft dromfaures Kali vernembet.

b. bag man jur Bereitung bes bunfeigelben Ultramarins 1 Mifchungsgemicht falglaurem Barpt mit /, Mifchungsgem. boppelt dromfaurem Zali, jur Bereitung beb bellgelben aber 1 Mifchungsgew. falglaurem Barpt mit 1 Mifchungsgew. einfach

dromfaurem Rali gu gerfegen habe unb

e. bag, um einen Berluft ju vermeiben, bei ber Bereitung bes gelben Ultramarius man bas Bafdwaffer noch fo lang mit foblenfaurer Ratrons ober Poetafdenauftofung zu erfețen habe, als noch ein Rieberfclag entftebt.

Literatur bed Gewerbewefens.

Dopulares Handbudd ber organischetenischen Chemie; ober Alleitung, die Nohstoffe aus bem Gebiere der organischen Satur und rationellen Genublägen zu verarbeiten. Im Gebrauche sin Techniker, dameraliten, danbwirthe und bet Vortestungen in politechnischen und Gewertschalten. Nach den neuellen Lucklen bearbeitet von E. G. Duarizine, Apoliekte in Dek fall. Bertin 1842. Aruf um Bertig von Karl freitein Amer.

lang. VI und 638 Geiten in 8. Preie 3 fl. 45 fr. C. DR. Der Bert Berfaffer batte bei Berausgabe bes oben genanns ten Buches bie Abficht, bem Dublifum eine chemifche Technologie ju übergeben, worin vorzuglich bie Darftellungearten berjenigen Pros butte abgehanbelt werben, melde in bas Bebiet ber organifchen Ras tur und gum Theil ju ben landwirtbicaftlichen Gemerben gehoren. Er hat babei neben eigenen Erfahrungen angeblich bie neueften unb beften Quellen benugt, ba es unzweifelhaft ift, baf er bei allen ab. gehandelten Gemerben nicht aus eigenen Berfuchen und Erfahrung gen fprechen tonnte. Allein eben biefe Benübung von Quellen, bie oft unlauter finb , ift beut ju Tage eine febr verfangliche Cache, wenn man nicht bas Gute vom Ralfden ju unterfcheiben verftebt, und baju gehoren wieber eigene Erfahrungen - beshalb mare es febr ju munichen, baf Diemanb uber Gemerbe forice be, ber fie nicht aus eigenem Betriebe genau tennt und bamit jugleich bie erforbertiche miffen. fcaftliche Bilbung berbinbet. Bir murben bann mit unferer chemifden Gewerbelebre auf einem weit hoberen Puntte und bei bem gewerbtreibenben Publitum in großerer Achtung fles ben, als es leiber noch gegenmartig - und smar aus bem eben gerugten Grunde - ber gall ift. Der Berfaffer hanbelt bie Bemere be in alphabetifcher Reihenfolge ab. Dach einer Ginleitung, morin nebft Unberem auch vom Baffer und von ber Barme, ale von zwei Agentien, Die bei allen demifden Proceffen gur Mitmirtung gezogen merben, bann im Allgemeinen von ber Gabrung und trodes nen Deftillation gefpredien mirb, gelangt ber Berfaffer von G. 11 jur Behanblung folgenber Gemerbe als :

Mittheilungen b. boom. Gew. Ber, n. Zolge. 1541-

37

ne Bruthbilungen zu vermeifen , um Wieberboltnigen zu vermeiben und Zeit zu ersparen. Durch Benöhung berieben bei einer etwals gen zweiten Auflage blefes Wiebes wieb es gewiß an Bestfächligheit gewinnen, und berum merben biefe Mängel bem in ber Borrebe ausgefprochenn Bunglich esb germ Bertifferg genaft bei angegete, ausgefprochenn Bunglich esb germ Bertifferg genaft bei angegete, im Diafts au restwaren, middes eine bebetten der gefre Chiffer Diafts au restwaren, middes eine bebetten der gefre Chiffer

auder bilbende Rraft befigt, um babon beim Deifchproceffe Be-

brauch machen gu tonnen. -

Bu S. 13. Die Pflanzen nehmen ihren Stidftoff auch aus ber Luft (Ammoniat) und nicht blos allein aus bem Dunger. Die S. 14 mitgetheilten Bersuchstefluitate haben mehr Intereffe fur ben Landwirth.

Au S. 15. Des jum Einquillen der Gerste verwender Waffer nied, menn es dart iff, wohl nicht erft durch Aecken meich gemacht ? Au S. 10. Man ist allemein darüber einig daß in der orden Gerste ein Dialtes enthalten ist, daß er oder Wichtentlieber vermög feinen Ghelater dan Munich son auf das Sectionnell Gunn mis um Juder bilbend wirte, daß aber die zusärteilbende Araft des Mulcins, indeme ab burch den Könimpereck in Dialfed umgerwan

volt mir, fich debruten berflätt.

30. © 21. Das Daren der Malges ift feine Köftung, fanbern nur eine mehr ober weniger volldemmen Austrodnung bessel.

bern linter Köftung versicht man einem Auberts. Warum folken. Intere Köftung versicht man einem Auberts. Warum folken. Intere Köftung ber Külturg von ihrer Felbigkrit! — weiltren zi Gime nietlich Köftung der Külturg bedingt immer sich eine fiche die, liche Berichung bestättlich eine Geschlich der Schale ich der Berichung bestättlich gestättlich der Waliset nach ben Darmanstermerzulern find bliet nechtsienen und weken nach ben Darmanstermerzulern find bliet nechtsienen und we-

horen ber Bergeffenheit an.

S. 24 beifit ed : Die Gerffe verliert burch bas Malgen unb Darren an Gemicht obnaefabr 20 Bror, an Reuchtigfeit, mas unrichtig ausgebrudt ift; benn ber Berluft betragt im Ganten mobil 20 Proc., aber nur 12 Procent bavon find Feuchte; 8 Proc. finb Bertufte an Abichopfgerffe und Subftang berfelben. Bu G. 26 ift ju bemerten , bag jum Dalgichrotten mittelft Quetidmerten auch glatte eifene Balgen verwenbet merben und gute Dienfte thun. Die G. 97 befdriebene Conftruction bes Geibebottiche mir bem bolgernen Giebboben ift neraltet, nachtbeilig und bei uns innaft nicht mehr im Gebrauche. Gie bebingt einen gu groffen ichablichen Raum in bemfeiben und macht bie Anmenbung von Strob ale Geibemite tel nothmenbig, mas bei ber bei uns ublichen Conftruction gant ente behrlich ift. Bu G. 29. Es ift beshalb gut und nothwendig, jum Einmeifchen meniger Baffer anzumenben, bamir man mehr bavon für ben Rachaus erubrige, um baburch bie amifchen ben Trebern que rudgehaltene Burge um fo vollstandiger ju geminnen. Immer wird Dertrin ftatt Dertringummi genannt, mas amei vericbiebene Rorper find. In einer auten Malameifde ift ble Buderbilbung

auch icon in einer halben bis in einer Stunde vollenbet. Die Urt, wie bies am ficherften ju ertennen, wird nicht angegeben. (S. 30.) Bu G. 31 ift ju bemerten, baf ungerfetter Rieber faum unter bie Beftanbtheile ber Burge gu gablen, - und bag bas trodene Burgeertract im Beingeift nur theilmeife loslich ift. Es ift (gu G. 32) febr gut, menn ber Unterftod fo groß ge: macht wird, bağ er bie gange abgefloffene erfte Burge faffen fann, um, fobalb bies gefcheben , fogleich bas jum Rachguf bestimmte beiße Daffer auf bie Ereber ausgießen ju tonnen, woburch bem Sauern ber Ereber und bem treberfauren Gefdmad bes Biers am beften vorgebeugt wirb. Beim Rachguß finbet feine weitere Buderbilbung mehr ftatt. Die Berbrangungemethobe beim Musfugen ber Ereber (G. 34) taugt nicht. Bon bem bairifden Deifdverfahren (G. 35) bat ber Berfaffer feine richtige Unficht , baber auch fein barauf folgenber ungwedmäßiger Borfchlag. - Beaume bat fein Sacharometer conftruirt. Die von bem Berfaffer S. 36 gebachten Biermagen (Burgemagen) geigen blos bas fpegififche Bewicht, aber nicht ben Procenten: Extractgebalt an. Die mitgetheilte Zafel bebarf einer Rorrettur. Die Treber von 100 Th Dals auf einen bems felben gleichen Darrungegrab gebracht, wiegen nur 28 bie 35 . . und nicht bis 51 Th, wie ber Berfaffer angibt. Beim Rochen ber Burge (G. 37) finbet feine meitere Buderbitbung flatt; Startmebl tann in ber Burge nicht gelofet fenn, - Das Gimeis gerinnt teim Rochen auch fur fich und ohne Mitmirtung bes Berbeftoffee aus bem hopfen. Im Gegenfat mit ber Unficht bes Berfaffere find flache Braupfannen ober Brauteffel unter allen Umftanben gu empfehlen. Abgeichaumt mirb bie Burge beim Rochen meber bei une, noch in Balern ober in England. Gin 4: bie oftunbiges Ro: den ber Burte ift burchaus nicht nothwendig, und es gefchiebt auch beshalb, um bem noch barin geloften mobificirten Diaftas bie Eigenschaft zu benehmen, fo leicht fauer zu merben. Die Empfebe lung einiger unichablicher hopfenfurrogate, bie ben hopfen bod nicht gant erfenen tonnen, mare beffer unterblieben, und charaftes riffet nicht ben mahren Chemiter. Barum foll benn bie mit Sops fen getochte Burge (G. 43) burch einen mit Strob ausgelegten Rorb in ben mit Strob beleaten (inbef gereinigten) Deifchbottich urud fommen, von ba erft in ben Unterftod abaelaffen und aus biefem auf bie Rubifdiffe aufgepumpt werben? Bogu biefer lange Bea und bie babei ftatt finbenbe unnothige Bergettelung ber Burge ? In Bohmen, Baiern, England, Defterreich ze, mirb bie gehopfte Burge aus ber Braupfanne burch ben Sopfenfeiber unmittelbar auf Die Rubifdiffe geleitet. Mehrfach auf einanber geftellte Rubifiode merben mob felten angewendet und es ift biefe Anordnung berfelben gewiß gang ungwedmäßig. - 3m Mittelabfas C. 46 foll es flatt Abfühlung »Canerunge beifen, mas ale Drudfehler forrigirt ift. Das G. 47 über ben Grab ber Abfublung ber Biermurge Befagte ift ungennis genb, benn dies richtet fic barnach, ot man bie Burre burch Dbers

albrung ober burch Untergabrung in Bier vermanbein mill. Bu B. 48 ift zu berichtigen , baf bie Obergahrung eben fo pon unten berauf geht ale bie Untergabrung, und bag fich bei letterer feine geringere Menge Roblenfaure entwickelt ale bei erfterer, fonbern fie entmidelt fich megen ber langern Gabrungebauer langfamer -Mus Unterhefe hat noch Riemand Dberbefe gemacht, auch ichlaft bie Untergabrung (G. 50) nicht ein -, fie laft fich fur alle Urt Bursen gleich portheilhaft anmenben. Die außeren Ericheinungen bei ber Bottidaafrung find G. 52 unrichtig befdrieben; bie Dberbefe tofet fich niemals vom Rande ab (C. 53), Die Dbergabrung bauert 48 Stunden bochfiene 3 Tage, aber nicht 8 - 12 Tage, und es fest fic babel feine Unterhefe am Boben ber Gabrbottiche ab. Der Abs fan ift Bobenbefe, Safgelager, gang verichieben von ber Unterbefe. Bur Rafigabrung (G. 55) wird bie Burge im Gegentheil meniger abgefühlt, weil Die Gabrung in fleineren Daffen porgenommen mirb Es bleibt bei ber Behandlung Diefes Artifele noch Bieles gu man: fcen übrig. -

2. Die 21 eicht um fi.
hier wied Se. 60 bie Budle unere ben zu bleichenden Siesfen
nicht gennunt, und weiter unten angenommen, daß bei der Rafen,
bliede auch das Woffere (2) ereicht werde um fin Generfoll greicht febrend auf die fiedenden Studiennen der zu bielenehme Genfe (Beinn, Baummelle) einwirte, Mit Gelfe (1) bereichtungen Siesfen (S. 61) werden woll nicht der Rafenblicke unterworfen? Ehler Genere Raff der Geberachtung in dum hinde einwicht

Das Berhaltnif gur Entwidlung bes Chlore aus 20 % Roch. fals, 9 Th Braunftein und 14 Et Bitriolol (G. 63) ift nicht rich: tig ; es bleibt babei fait bie Salfte bes Rochfaltes ungerfent. Dache bem ber Berfaffer bie Darftellung ber jum Bleichen angemenbeten Chlorpraparate fury befchrieben, gelangt er G. 65 gum Bleichen baummollener Baaren, banbeit babei querft nom Entichlichten. bierauf vom Beuchen, mogu er abenbe altalifche Laugen angumen: ben empfiehlt (bei beren Gebrauch man jeboch mit großer Borficht porgeben mufi), und berührt bas betannte Ehaptal'iche Berfahe ren . mobel er & fif fagt . baf baffelbe in mander Sinficht bem Bleichen mit Chloraas und Chtormaffer vorzugieben fen. Allein altalifde Paugen bleichen nicht, fie lofen blos auf und üben eine bon ber bed Chlard gang verichiebene Birtung bei bem Bleichnras ceffe. - Das Bleichen ber weißen baummollenen Baaren mit Chlor. maffer (Berthollet) ift mobi fest am allgemeinften im Gebrauche. (C. 67.) Bulent mirb ber gebleichten Baare ein Cauerhab geges ten, mogu meiftens febr verbunnte Schmefelfaure angemenbet wirb. 6. 69 gelangt ber Berfaffer jum Bleichen ber Leinen, und Sanfe maaren , mobei er bie Rafenbleiche und Schnellbleiche befpricht. Die Reffelbleiche (G. 79) ift in aut eingerichteren Reinmanbhleichen mobl nicht mehr im Gebrauche, - Er banbelt bann von bem Ente dalen und Bleichen ber Geibe (G. 75), bon bem Bleichen bes

Bachte (20. 78), won bem Brichen eiberiche, Groff- mit ichneit gene Gatter (20. 78), wohr nebt gebt, mann bie Stumt ber Seiden von Lauestliere mit Schnerkliffere (20. 81) ereugen mirb, beeinte bann bie erntferende autierplies auf erlingenden Serf ber
Sold (20. 82) und binmt (20. 84) jur Bunt ber Firchauberingen auf gelichten Coffferen. Das letzen bite befrei ab Anhang ist
auf gelichten Cofferen. Das letzen bite befrei ab Anhang ist
den nich birgenbo befreieren ber Bendertide eine glich
ein nich birgenbo ber Berfeberra gegeben. Ben ber verteilistliere
Annenbung erfrannter Dinmfe von beberre Emperatur beim Betre
eine, fo mit vom Gebrauch aummer Chebertischliffelier
hate, is mit vom Gebrauch aummer Chebertischliffelier
bei voll faftliger miten, nich gar teine Ermbung grundet. Die
bei voll faftliger miten, nich gar teine Ermbung grundet. Die

3. Die Brannemeinbrennerel, E. 86. Die Definition bes Branntmeins . ale eines aus 70 Proc. Baffer und 30 Droc. Alfohol beflebenben Getrantes ift nicht ers ichopfenb. G. 88 mirb bie Branntmeinprobuftion aus verfchiebes nen Getreibearten und Rartoffeln nach Conbarth angegeben. Die fpecielle Rachweifung von bem Ginflufe verfchiebener Dungs mittel auf bie Difdung ber Getreibearten (G. 88) ift bier ohne Intereffe. Die Befdreibung ber Gigenfchaften bes Golanine aus ben geteimten Rartoffein C. 90 ift überftuffig, fo wie tein Brannt: meinbrenner bie Rartoffeln nach ihrem fpecififchen Bemichte gur Bermenbung auswahlen wirb. Er muß fie nehmen wie fie finb ; aber es ift aut, menn er fich nen bem Startmeblachalte ber verars beiteten Rartoffeln Renntnif verichafft. Die Mittheilung vom fpet. Gew. G. 9%, gebort nicht bieber. Der Gab und Schluf G. 92 über bie Musbeute an Branntmein aus Gerfte pergleichemeile mit Berftenmal; ift irrig, weil jur Branntmeinbrennerei nicht Darre malt, fonbern gufte ober Schmelchmale angemenbet wird, und bas bei ber Malaungeverluft nicht 20, fonbern nur 8 - 12% am Gemichte betragt. Das Daly gibt mehr Austeute ale bie Berfte. Doch gilt bies nur vom Gerffenmalt. Uiber bie anberen Betreibes arten liegen feine aus birecten Berfuchen abgeleitete Refultate por. Dag ber Extractipfioff im Getreibe ein Anbrennen ber Deifde in ber Blafe bedinge (C. 92) und beshalb beim Beichen ber Berfte ausgezogen merben muffe (?), ift neu - und findet fich noch nirgenbe angegeben. - Bas ber Berfaffer unter abgetropftem Daly (G. 93) verfteht, ift nicht einzusehen. Gegenwartig wird auch bas Bes treibefchrott meift fcon bider als in bem Berbaltniffe bon 1:8 mit Baffer eingemeifcht, well man von ber Meinung, bag bies bas befte Berhaltnif fen, fcon großtentheils burch bie neuere Erfahrung belehrt , gurudgetommen ift. - Die Anmenbung von einftromenben Dampf jur Erhibung ber Meifche ift bem Unbruben mit tochenbem Baffer allerbinge vorzugieben. Benn man, um an Steuer zu erfparen (@. 96), bider einmeifcht, um aus bemfelben verfleuerten Meifdraum mehr Branntwein gu gieben, fo muß man offenbar, um biefe beffere Musbeute erzielen ju tonnen, in benfelben Deifche raum in gleichem Berhaltniffe mehr Getreibe einmeifchen - und menn man babel eine gemille Grenze nicht überichreitet . fo mirb nichts von bem eingemeifchten Getreibe verichmenbet. - C. 100 foll et beifen : nimmt man fein fart geröffetes bie Gabrung bems menbes Dalg. Dan bat auch gubeifene Gabrgefafe (Bu G. 101). Dan Getreibe, auf fart gebungtem Boben gemachien und beshalb reich an Rieber, mehr ale 1/10 Steigraum erforbert, ift eine neue Beobachtung bes Berfafferd. - Ginige Eropfen Del ober gett (S. 101) hindern bas Uiberfteigen ber Meifche nicht. - Die Sefe porbereiten, ift zum guten Erfolge bes Gabrproceffes burchaus noth: menbig, man muß bie porbereitete Befe aber nicht blos in lebhafte Gabrung tommen, fonbern bis in bas bodifte Gabrungeftabinm in bie Befenbilbungsperiobe - gelangen laffen , menn fie am trafs tigften wirten foll. Dan tann babei nicht teicht zu wenig Befe ans wenben, und es ift beffer, bie Gabrung bei nieberer Temperatur mit mehr Befe vorzunehmen. G. 102 mirb Bobenhefe mit Unter: befe vermechielt. Die Darftellung ber Breftete (G. 102) ift aus Coubarth. Berfchloffene Gabrbottiche angumenben (C. 105) ift in mehreren Begiebungen nicht practifch und bei smedmäligem Berfahren auch menig nubenb. - Die Bergleichung ber Musbeute an Branntmein gwifden Roggen und Kartoffeln nach beren Starts mehlgehalt (S. 109) ift unrichtig. 1 Scheffel Roggen mare in bie: fer Begiebung = 21/4 Cheffel Rartoffeln. Aber biefe und bie folgens be Bergleidung mit Beinen ift auch beebalb nicht gang richtig. weil bas Getreibeftaremehl nur 12% . bas Kartoffelftarfmehl aber 18% Baffer enthalt, beibe im gleich lufttrodenen Buftanbe bes trachtet. - Rartoffeln ohne Daft ober Getreibe eingemeifcht, geben gar feine Branntmeinausbeute. - Die Deffnung in bem oberen Boben ber Rartoffel's Rochbottiche betrant niche 19 bis 14 Dunbratioll. fonbern bat 12 bis 14 Boll Geitenbimenfion , mitbin 144 bis 196 Quabratioll, fo mie auch bie Deffnung jum Berausnehmen ber gar gefochten Rartoffeln, nicht 10 bis 12, fonbern 80 bis 100 Duabratiell groß ift. -

Der Berfaffer icheint noch feinen Rartoffeltochbottich genau befeben gu haben , ober fich auf bie Beftimmung ber Dimenfionen

und Graffen nicht recht ju verfteben. -

Dan hat aud Kartoffelquetfdmublen mit aufeifenen bobien Balgen von 18 bis 20 Boll Durchmeffer (Bu G. 119), melde bann nothwendig beim Umtriebe mit Denichentraft mit einem Rorgeles ge betrieben merben muffen. Je gröffer ber Durchmeffer ber Bal: gen befto beffer. - Der Borichlag, bie acto den Rartoffein auf Reibmafdinen ju gertielnern, wie bie roben Runtelruben (C. 113), babe ich noch nirgenbe gelefen. - Das Berfahren von Gie mene, bie Rartoffeln ju gertleinern (G. 114), ift porgualich auch beshalb fowierig, weil die gebrauchte Meplange ber Buderbilbung beim Deifd;

proceffe binberlich ift. Gur bie Bermenbung gur Branntmeinergen: auna ift es nicht nothwendig, die Rartoffelfdmitte gur Entfaftung aus: gulaugen und bann erft gu trodinen (@. 115); es ift fogar nache theilig, benn ber eimeishaltige Gaft tragt mit gur befferen Bergabrung ber Deifche bei , fonft muß eine bebeutenb großere Menge Dalg gur Buderbilbung angemenbet merben. Man bentt jest bei uns ernftlich baran, Die Rartoffelbranntweinbrennerei bas gange Jahr hindurch gleichmäßig zu betreiben, und zu bem Behufe mabrent bes Winterbetriebes einen Antheil ber porrathigen Rartof: fein in bunne Scheiben gerichnitten gu trodnen, wogu bie von ber Beigung bes Dampfteffels abgebenbe Bibe benugt merben fann, hierauf ju Debt ju machen, und biefes im Commer gu verarbeiten. Diebei bleibt bas Eimeis in ben Rartoffein. Muf 100 76 bes trodenen Mehls find bann eirea 20 E Gerftenmals nothwendig. Das Starts mehl ber Rartoffeln wird babei gang blos gelegt, und fann mithin beim Meifchproceffe vollftanbiger aufgetofet und in Gummi und Buder umgewandelt merben. - Auch ein viele Wochen und Monate altes Berftenmaly liefert noch Malguder (C. 116) und 11/8 Th Gerften: malifchrott auf 100 Th Rartoffeln ift biel gu menig , und bebingt um fo meniger ein ficheres autes Refultat, ale bies felbft bei 4 bis 6 th Malgidrott oft nicht gehorig ergielt wirb. 5 bis 10 th Ger: ftenmals auf 100 th Rartoffein muffen ale Grengen ber angumen: benben Mafimenge genannt merben.

Rartoffeln laffen fic bebeutenb bider einmeifchen als Getreis be, und geben babei bennoch eine febr volltommen vergahrenbe Meifche, fo bag bie alte Ungabe von bem Berbaltnife bes Baffere jur tredenen Cubftan; = 9 : 1 gegenmartig feine Babrbeit mehr ift. Das Berhaltniß = 5:1 liefert noch biefelben Musbeuten, aber allerbings nur bei Unmenbung guter und fraftiger Runfthefe. Diefe ift ber Bierhefe (G. 123) porguzieben. Die Runfthefenber reitung nach Bumbinner ift (C. 123) unrichtig aufgefaft, fo wie bie Bebauptung (G. 124) irrig ift, baf in febiger Beit funft: liche Gahrmittet entbehrt merben tonnen, inbem bie Bierhefe bagu ausreiche. Micht nur, bag bas lettere bei ber febr fleigenben Brannts weinerzeugung nicht ber Sall ift, fonbern eine gute Runfihefe mirtt felbit fraftiger ale Bierhefe und ift ibr mithin fogar porgugieben, wenn lettere auch im Uiberfluß porbanben mare. - Der Angabe (S. 126), bağ ber Giebepuntt bes abfoluten Mitohois nicht tiefer liege ale ber eines Beingeiftes von 0.825 free. Gemicht, wiberfpricht bie Erfahrung. - Bas ber Berfaffer (G. 126 unb 127) über Dimen : fioneverhaltniffe ber Blafen fagt, ift nicht gang richtig. Benn ein Mohrentopf bei ben Deftillieblafen vortheilhaft mare (G. 129) mas re er mohl nirgends abgeichafft morben. Der Berfaffer hat im Folgenden ben verfprochenen Bemeis feiner Rublichfeit nicht geliefert. - Bie (G. 130) maffrig geiftige Dampfe conbenfirt metben follen, wenn fie ein Gefaff: burditreiden, welches mit Baffer von 80 bie 820 (!) R. umgeben ift, ift nicht eingufeben. Brannt.

meinfpulia und Schlempe fint gleichbebeutenbe Benennungen fur ben entgeifteten Rudftanb aus ber Deftillirblafe, er mag pon Bes treibe, ober non Rartoffelmeifche berrubren, Rectificatoren und Des phleamatoren find nicht einerlei (G. 133) fondern in Conftruction und Birtung gang pericbieben. Bon Brennapparaten mirb nur ber non Dift orius und non Dorn befdrieben, und bierauf bie Dampfbeftillation befprochen. Die Schlempe wird burch bie Dampfs beftillation nicht nabrhafter, fonbern verbunnter, und baburd bem Biebe gutraglider, inbem eine gu confiftente Schlempe mit Raffer perbunnt merben foll (S. 140). - Blafen, bie 11/4 bis 2mal fo boch ale meit finb, merben gur Dampfbeftillation noch nirgenbe angemens bet. Es mirb bes alteren Apparates von Gall und Schid. baufen ermabnt, babei aber gezeigt, baf bem Berfaffer boffen Con: fruction nicht beutlich mar. Das Meifte bei ber Befdreibung ber Deftillirapparate ift aus Soubarth's Sanbbud ber technifden Chemie. Run folgen von G. 141 Bemertungen über ben Brannts wein und Beingeift, fo wie uber Die Mittel, Diefelben auf ihren Mis tobolgehalt zu prufen, woru meitere Bergleichungstafeln mitgetheilt werben. Die obere Zafel S. 145 ift nicht von Deifiner. 150 u. f. f. mirb von ber Darftellung bes abfoluten Alfohole und wa feinen Gigenfchaften, vom Aufelol, vom Unterfchiebe amifden Rartoffel: und Getreibebranntmein (S. 153), von ber Entfufelung berfelben (S. 155), von ber Bewinnung bes Branntmeine aus Rung felruben (S.159) und aus vericbiebenen Dbft und Beerenfruchten, aus BBein und Beintreftern, aus Reif, Buderrobrfaft, Gprup, Delaffe und Buderraffinirunge: Abfallen (G. 161) fo mie aus Mitch gebans belt, worauf noch einige Recepte gur Fabrifation von Rum aus Betreibe- und Rartoffel-Branntmein folgen, Die mohl nicht empfob: len werden tonnen. Den Befdluß machen Bemerfungen über Berfalfdung, Berunreinigung und Brufung bes Meingeifted. Die gange Abhandlung über Branntmeinbrennerei ift eine blofe burch Com: pilation gufammengebrachte unvolltommene beidreibenbe Darftellung bes üblichen Berfahrens , ohne geborige miffenichaftlich s tednifche Begrunbung beffelben.

4. Die Piqueurfabrifation. (C. 165.)

Darüber wird im Allgemeinen bas Gewöhnliche und G. 171 bie Bergleichungstaft von Riem ann über bas fper. Gewicht bes Buderlifungen mitgetbeilig, die, odwohl nicht gang genau, doch fie ben vorliegenden Zwed gebraucht metben fann, worauf bie Metho ben vorliegenden Zwed gebraucht metben fann, worauf bie Methoen, flugurer gu fieben, angeficht werben und Recrote auf Dartiele

lurg berfelben folgen. 5. Die Brennft offe. (G. 185.)

Die Berbreitung richtiger Kenntniffe über blefes wichtige Mas teriale ift gemiß von großem Rugen, well mit berfelben auch die Anleitung gur möglichften Sparung beffeiben gegeben ift, worauf in ber gegenwärtigen Beit wegen des fortwährenden Steigens der Preife befieben nicht genus lingenieft werben fann. Der Bereflie bandet lang nurft wen bejegt und von befin Erkerennung,
bann son der Boliverfehlung zur Erzengung ber Soliftbilden in Defen
bann son der Boliverfehlung zur Erzengung ber Soliftbilden in Defen
bann son bereigen Zeiche Solifierte und der in Mehren fehren fehre bei Werfeblung wird bad hohi, aber den fehre fehren fehrerfehlung wird bad hohi, aber den fehre fehre berichten, blieber fehr berichten fehre besteht bei berichte besteht besteht besteht besteht bei berichte besteht besteht

S. 194 handelt ber Berfaffer von ben Brauntohlen und glaubt irrig, baf fie fich befonbers fur folde Reuerungen eignen (C. 195), mogu bie Solifohlen (?) fonft vermenbet merben, g. B. gur Beibung von Ctubenofen , Ralt: und Biegelbrennereien, Die aber gerabe mit Solgtoblen nicht gebeint merben. Bei ber trodenen Deftillation geben fie nicht bie gemobnlichen Drobutte bes Solges (G. 195), fonbern vielmehr ber thierifden Stoffe , und im Rudftanbe meift nur 1/4 felten 1/2 ibres Bewichtes an Roats. Die Steintoblen vers halten fich bei ihrem Berbrennen (C. 196), nicht abnlich ben Solge toblen, fonbern bem Bolge und ben Brauntoblen, inbem fie fammts lich mit Flamme brennen, und fie gleichen nach bem Berbrennen ju Afche nicht ben Brauntoblen , fonbern ber Afche; auch binter: laffen fie beim Berbrennen in offener guft feine Roats, alle Steintoblen enthalten Stidftoff (G. 196) und liefern bei ber trodes nen Deftillation Ummoniat. Die Steintoblen merben (gum but: tenmannifchen Gebrauche) am haufigften in Deilern und nicht in verschloffenen Defen vertoble (E. 197). Beim Bertoblen bes Torfe (S. 200) entwidelt fich mobl menig Soltfaure. G. 201 fpricht ber Berfaffer von ber Benübung pulperiger brennbarer Abfalle gur Berbrennung, von ber bes Roblenmafferftoffgafes und bes Beine geiftes ale Brennftoff, morauf von Beid nia to ff's Carbolein Ermannung gefchicht (G. 203) und auf Die Conftruction ber Beib. apparate übergegangen wird. Dies ift ein Rapitel, moruber febr viel gu bemerten mare, mogu aber ber gegenmartige Auffas nicht bes ftimmt ift, baber ich mich enthalte, Unfichten bes Berfaffere gu wiberlegen. Die Barme fteigt nicht in bie Bobe (C. 206) fon: bern bie marme guft. Die Unfeitung (G. 212) bei Reffelfeueruns gen:Buge um bie Ceitenwand ber Reffel angubringen, ift nicht gu empfehlen. Die Theerichwelerei und Rugbrennerei ift übergangen.

6. Die Brobbiderei, (S. 216.)
Dis Gred (S. 221) feighte gröfenthist am Ortetin. Ein Brob mit 63 bis 65%, Alfenegehnt (S. 224) mit an ab Ortetin. Ein Brob mit 63 bis 65%, Alfenegehnt (S. 224) mir ungenitiftert, um bir biebfeilig Angabe ist in Brichen. Gegenmartig nerken an mehrern Deten Breide im gefferen Wossebe gemodt über bir Annenbung eitens Anzeffeine dass vollfähmig entiglerten Anzeffein im Bermogung mit Getrelbrendi um Bedbödreit. In tieterreicher ab Ertelbrendi; bei mehr einer ein fin bien. E

ift feinem 3meifel untermorfen, bal banen in ber Colge allgemein Gebrauch gemacht werden wird, ba bie Production ber Kartoffeln gegen Getreibe fich fo portheithaft fellt, unb 100 th Rartoffeln 20 bis 93 th meifes reines Mehl liefern, morin eiren 9 Th Raferftoff enthalten find, fo baf es faft gang aus Startmebl befteht. Dach ber Beidaffenheit und bem Riebergebalte bes Getreibemeble muß fich auch bie Menge bes gngumengenben Rartoffelmehle richten. -

7. Die Effiafabrifation. (@. 229).

Man finbet bier bas Gewohnliche über bie altere und neuere ober Schnelleffiafgbritation, fo mie bie Drufung bes Effige auf feinen Gebalt an Effigfaure und an Berfalidungemitteln abgehanbelt, mein von G. 267 noch eine Rachtefe über ben Solgeffig und beffen Reis nigung geboten wirb.

8. Die Rarbefunft. (@. 271).

Dier wird eine Uiberficht Diefer Runft gegeben, wie man fie in faft febem umfaffenberen Lebrbuche ber Chemie finbet, morauf 9. Die Rattun: und Benabruderei (6. 300) folgt, bie gang furg behandelt mirb, fo bag ein eigentlicher Un-

terricht fur Rarber und Druder barin nicht gefucht merben barf. 10. Der Rlade und ber Banf. Linnenmanufattur (S. 305).

Dach allgemeinen Bemerfungen mirb erft nom Anbau bes Lein's und bann von ber Behandlung ber Leinftengel gur Gemine nung bee Machfes baraus gebandelt , vom Erodnen berfelben , von ber Raffer und Thaurofte (G. 312) geiprochen. Beim Brechen bes Alachies mirb ber Chriftig n'ichen Alachebrechmafchine ere mabnt, und meitere im Rurgen bom Secheln und Spinnen bee Rlachfes, vom Beben bes Garnes, bom Appretiren ber Leinengemes be, non anderen feinen Leinengemeben, nom Clonneln ber Eniten. bann von ber Erzeugung fogenannter unverbrennlicher Leinwand ges

banbelt. Die Baummolle se, ift übergangen morben. 11. Die Gerberei (@. 327)

mirb in allen ihren Abanberungen fammt Ginfdluf ber Granaung bes Bergamentes befchrieben, morauf:

12. Die Bereitung bes Inbig's, Baibinbig's und ber Defeille (@. 359)

folgt, woruber nicht mehr als in guten demifden Lehrbuchern bas bon abgehandelt mirb, gu finden ift. Die Baibinbigfabritation mirb nur tury berührt. Bulest mirb vom Dittatall . ein blauer Rars per aus bem Buchenholatheer, von Reichenbach entbedt, als von einem abnlichen blauen Rarbmateriale Ermabnung gemacht. 13. Die Dild. Bereitung ber Butter und bes Ra:

fes. (G. 374). Sier wird querft bon ber Dild, bon ber Geminnung ber

Rutter aus berfelben und von ber Bereitung bes Schmalges aus biefer (G. 388), bann von ber Greenaung bes Rafes aus ber Diich aebanbelt. Die Leimfieberei ift übergangen.

14. Die Bewinnung ber atherifden und fetten Dele. Delraffinerie. (G. 397.)

Bon erfteren tommt bas Befannte fammt Brufung auf ib. re Unverfalichtheit vor. Bei ben fetten Delen wird auch bes Das bia:Dels (G. 409) befonbere gebacht, aber bie Ausbeute an Del aus bem Samen ju groß mit 14 bis 15 9 aus 42 bis 44 96 bes lettern angegeben.

15. Die Papierfabrifation. (G. 423.)

Enthalt Befanntes. Es ift febr ju zweifeln, baf gur Berei. tung ber Mehlaugen (G. 429), momit bie Lumpen ber Reinigung megen gebeucht merben, fo große Mengen Ralt mirtlich angemenbet merben, als angegeben mirb : benn menn man auch eine Rull von ben Bablen binmegnimmt, fo ift bie Ralfmenge nach G. 431 bod noch viel ju groß, baber bier ein Brethum obzumalten icheint. Die Bereitung bes enblofen Mafchinenpapiere wird nicht übergangen, bie jur Papiererzeugung verfuchten und vermenbeten gumpenfure rogate berührt, vom Bleichen ber Lumpen ac. gefprochen (G. 435) und julest Unleitung jur Graengung verichiebener befonberer Das plere gegeben, ale : Leberpapier, Reifinanier, burdifichtiges Papier, El: fenbeins, Polir:, Roft: ober Dadpapier, Gichts, einfarbiges:, Rattuns, marmorirtes, Maroquin:, Golb: und Gilberpapier, Pappe, Dregs fpane, Steinpappe, Dapiermache. Spielfarten, Dapiertapeten, Bor einigen Jahren murbe ich veranlagt, fomohl bas Salbzeng ale auch verfchiebene Papiere aus ber neu errichteten grofartigen Das ichinenpapier-Fabrit ber Brn. Saafe Cobne gu Mran bei Ros nigfaal nachft Brag ju unterfuchen, und ich fand barin meber freies Chier noch freie Galgfaure, obwohl bie Lumpen mit Chior gebleicht murben; auch enthielt bas Papier nur febr menig erbige Bemeng: theile und lieferte beshalb nach bem Berbrennen febr menig Miche. Die bem Dafdinenpapier vorgeworfene Sprobigfeit icheint in ber boben Temperatur begrundet gu fenn, melder es bei bem ichnellen Erodnen ausgefest wirb. - Die Papierfabritation gebort mehr gu ben medanifden Gemerben.

16. Die Pottafcenfiederei und Sobabereitung (€, 452).

Die Abhandlung über bie Beminnung biefer beiben Galge gehort offenbar nicht bieber, ba fie, obmobi theilmeife in organis ichen Rorpern vortommenb, boch nichts Drganifches enthalten. Die Unleitung jur Prufung ber Pottafde auf ihren Gehalt an tohlen: faurem Rali G. 458 u. f. f. ift nicht gang beutlich. Die Bereitung ber Mebtalilauge (G. 463) fo wie bes BBafferglafes (G. 467) gebort noch weniger bieber.

[7. Die Geifen lieberei, fo mie bie Bereitun Tala: und Badelichter. (G. 476.)

Statt faurefreie Alfalien mare mohl beffer akenbe . und weis ter unten ftatt Bafferbobrat ift Glogerinbobrat gu feben. Die erdigen Alfalien (vielmehr alfalifde Erben) liefern feine ichmierie ae, fonbern fefte unlösliche Gelfen (G. 477). Der Drudfebler G. 479 Musfalgen fatt Musmafden ift angezeigt. Es tommt auf ben Webalt ber Goba an fobienfaurem Rateon an, um zu beitimmen, wie viel Zala burch 100 th Coba verfeift merben tann (G. 481). Man tann mir voller Sicherheit rechnen, bas 25 6 reines tob: lenfaures Ratron gur Berfeifung von 100 th Rinbetgia ausreichen. Bur Berfeifung von Baumol ift bebeutend mehr und jur Geifen: bereitung mit Delfaure (Abfall aus ben Stearinferzenfahrifen) bie bie boppeite Menge berfelben nothwendig. Bon ber Anbrifation ber letteren, bie gegenmartig baufig betrieben mirb, ift feine Rebe. Chen fo mirb bas Musichmelien bes roben Talas mit verbunter Schwefelfaure mittelft einftromenben Bafferbampf in Soligefagen - mas boch fo vertheilhaft ift - gar nicht ermannt.

Die Granichten unterfecher fich beduerneb en bem Beite. in (E. 401), and ih be Darfidiung ber Betanifiere jur Ergengung von Kerpen nicht einem jedechten. Dem Zalg beim Kreinstein gestellt der Greinstein gestellt der Gestellt gestellt der eine Beiter gestellt geste

niffe mehr Leuchtmateriale confumirt.

18. Die Startefabritation G. 497.

19. Die Zabaffabrifation (G. 518.)

Da ich barin feine eigenen Erfahrungen befige, fo enthalte ich mich jedes Urtheils barüber.

20. Die Beinbereitung. (G. 536.)

Dag ber Bein ungerfenten Buder enthalten muffe, ift nicht nothwendig. - Jebes geiftige Getrant, welches noch mehr ober weniger Gummi enthalt, ift bier: und nicht meinartig. - Die Berbunftung mabrent ber Gabrung bes Doftes laft fich mobl nicht mit Cicherheit beffimmen, weil habei auch eine Berminberung bes Bolumene ber Aluffigfeit burd bie entweichenbe Roblenfaure entfieht, beren Grofe fich nur ichmierig ermitteln taft, und worauf bisher feine Rudficht genommen murbe. Der Beinftein fest fich nicht unmittelbar bei ber Babrung, fonbern erft in ben Lagerfaffern ab. In beifen Climaten und marmen Commern wird ber Deft auch befhatb confiftenter und juderreider, meil bie Trauben burch theils weife Mustrodnung mehr entmaffert merben. - Benn man ichmas dem gewöhnlich faurem Mofte jur Aufbefferung eingefochten Doft berfelben Art quiett, fo wird auch ber Cauregebalt barin in eben bemfelben Berbaltnife vergrofert. Dies ift nicht ber Sall , wenn man biefe Mufbefferung mit reinem Starteguder (nicht Startefprup) vornimmt. - (C. 544) Den Gang ber Beingabrung fann man beffer aus bem Steigen und Sallen ber Temperatur und am Beften aus ber gunehmenben icheinbaren Attenuation bes gabrenben Do: ftes beobachten. Statt Logniarb: Latour foll es C. 545 beifen Caus niards latour. Die organifche Structur ber Befe mirb noch von Bielen in Frage geftellt. Bur naberungemeifen Beftimmung bee Budergehaltes im Mofte S. 555 bienen am Beften Cacharometer, fo wie fich auch mit biefem Infirumente aus ber erfolgten icheins baren Attenuation ber Attobolgebalt ber erzeugten Beine giemlich genau bestimmen laft. Allein batu gebort ein eigenes Berfahren und Die Kenntnif von Bahlenverhaltniffen, Die hier nicht angegeben werben. 3ch habe noch feinen Bein gepruft, bei weldem fich im Deftillate beffelben nicht Churen von Effigfaure gezeigt hatten. (S. 556). Binjal hat wolltommen Recht, wenn er behauptet, bag ber G. 557 angegebene Alfoholgehalt ber Beine gu groß ift, benn

Weine von einem burd Gabrung erzeugten Altsholgebalt von 240%, kann es gar nicht geben, weil einestheite in dem Tauben fein so juderericher Wolf vorfemme, doch in solehe Mich daram entfete ben bonnte, und andernteils ein so configenete Moft feiner so vollfommenen Bergedbung fohje weite. Ontwoder uner die Beite mit Weingeift verfet, oder die Bestimmung bes Alfcholgeholtes berieben ist felterbaft.

21. Die Buderfabritation. (G. 567.) Sier mirb guerft von ber Fabritation bes Robrgudere bie

C. 575, und bee Aborngudere bis 576, bann von iener bee Run: felrubengudere bie G. 630 und quiebt von ber bes Grarteguders gehandelt. S. 576 ift es unrichtig, baf 8 bis 10 % Abernfaft 1 th guten Buder liefern. Man betommt taum bie Salfte auch nur 1. bavon, ba ber Abornfaft nicht fo guderreich ift. Dachbem ber Rerfaffer fich etwas über Die Befchichte ber Rubenguderfabrifa: tion perbreitet bat uber ben Unbau und bie Gultur berfelben bas Befannte und G. 583 bie, wenn bie Berfuche ridtia ma: ren, nur fur Rufland giftigen herrmann'ichen Refultate uber ben fo bebeutent bifferirenben Budergebalt fleiner und groferer Rüben mittheilt . nennt er (8, 584) bie Beftarbtheile ber Rung felruben, und berührt einige Methoben, ben Budergebalt ber Ruben ju beffimmen (nach Dtto), mobei er julest (G. 586) fagt, baf man gemobnlich annehme, Die Ruben binterliefen nach bem icharfen Mus: trodnen 20 % Ruditant , ber aus 10 Buder , 5 Raferftoff unb 5 im Baffer toslichen Theilen beftebe. Allein bies ift nur Annahme bes Berfaffere. - Das große fich bafur intereffirenbe Dublitum glaubt nach ben Refuliaten ber barüber abgeführten Unterfuchuns gen, bag bie Runtein im Durchichnitte nur 16% trodenen Rud's fant geben , monon circa 10% Buder, 21/2% Falerftoff, und bas Uibrige Eimeis, Galze u. f. m. ift. Run merben nach einanber Die Operationen bei ber Budergeminnung aus Runfeln burchgegan: gen. 85% Caft erbalt man bei einmaligem Preffen burchiconitts lich niemale, fetbit menn bie Preffraft noch fo groß ift und noch fo lange andauert ; benn bie lesten Portionen Gaft merben von bem Rubenbrei mit großer Sarenadigfeit gurudaehalten. (2. 593). Die Burben und Preffade nur alle 24 Stunden gu mafchen, burfte in menig fenn (G. 594). Das Gacarometer eignet fich beffer gur

Beftimmung ber Concentration bes Rabenfaftes ale bas Beau:

me'iche Araometer.

Die befdriebenen Ericheinungen bei ber gauterung (G. 597) gelten nur fur bie Dampferbibung , und find von Schubarth (nicht Chubert) bei Grefpel beobachtet morben. Much in ben bohmifchen Sabrifen mirb felgen mebr Schwefelfaure beim gautern bes Rubenfaftes angemenbet. (G. 601). Bon ber Filtration bes Sprupe burch mit Gand gemengte feine Anochentoble (G. 614) ift man in Bohmen wieber abgetommen. Die fur Die Anochens toble empfohlenen Gurrogote taugen alle nicht (G. 616). In ben bohmifden Sabriten neutraliffet man ben etwas altalifden abge: fühlten Rübenfprup febr genau mit Schwefelfaure, ehe man ibn auf Dumont's Rifter bringt , weil bann bie reinigenbe Birtung ber Anochentoble großer ift. -

Stolle (G. 617) wenbet bie fcmeflige Gaure gur Lautes rung an. - Beingeift wird zum Deden ber Buderbrobe mobil auch wenig angewendet. (S. 625). Gin bamit gebedter Buder ift nur außerft langfam und ichwierig von bem Beingeifts und gu-

felgeruch gu befreien. -Dem Schubenbad'iden Berfahren (C. 627) ift mit mes nigen Borten ber Borwurf gu machen, bag es eine boppelte Sabrifation und bamit einen faft boppeiten Aufwand nothwenbig macht, nemtid : bas Erodnen ber Ruben , und bie Musicheibung bes Budere aus ben getrodneten Ruben. Es wird fich nicht halten tonnen. Uiber bas Reichenbach'ide Berfahren (C. 629) ift nichts ju vernehmen; es icheint vericollen ju fenn. Siebei wirb aud bie Erzeugung ber Anochenfoble behandelt. Bulest wird von ben Burferforten (C. 630) von ben Gigenicaften bes Buders, (C. 631) vom Traubenguder (C. 632) und vom Starfeguder (C. 633) gefproden. Dabei ift bie Beitbaner gur Buderbitbung bei berichiebenen Quantitaten angemenbeter Schmefelfaure (G. 634) viel ju groß angegeben. Der Sprup wird gewohnlich von einer Concentration von 35 bis 40° B erzeugt und in ben Sanbel gebracht. (C. 635). 100 W tufttredenes Rartoffel: Ctarfmehl gibt nur eirea 82 ib mafferfreien Krummel;uder. Dieje Sabritation , welche jest allgemein febr im Comunge ift, batte umflanblider und grunb: licher befdrieben merben follen, fo wie auch bie Unfeitung gur Ergeugung bes Malgftarteforuns ungulanglich ift,

Bir wollen annehmen, bag bie Ebficht bes Berfaffers bei Ibs faffung bes vorftebend beurtheilten Bertes eine gute , nemtich bie mar, barüber Belehrung gu verbreiten. Allein bie Ausführung zeigt, bağ babei noch Bieles ju munichen übrig geblieben ift. Gincetheile find Die behandelten Gemerbe nicht binreidend grundlich und volle ftanbig behandelt, anberntheile finben fich viele Dangel barin.

Das, mas gegenmartig im Gewerbebetriebe fehlt, ift Burnd: führung bes Berfahrens auf fefte Grundfibe, um bem Gewerbes manne baburch Stuge und Saltung ju verfchaffen. Gine blos bes

fereisende Darfgelung bes Berfahrens barin reicht nicht meir auf, in fiffet ibn on ned Bergebracht und binder ibn am Gertübenter. Wie weden baber ermaren bas ber Berfaffer bieven für die Bunf Melle hohmen, bie Mängel feines Wecker verbeffern ube nie eine felde Abfaffung geben werbe, weiche bem Wedürfniffe ber Beit entfericht.

Der Mangel an Aupfern macht biefes Bert fur alle Jene fast unbrauchbar, welche feine anberen abnitoben Berte beffpen, worin fie bie um Berinnlichung erforbertlichen Zeichnungen nachfeben

tonnen. Prag im Muguft 1842.

Prof. Balling.

Der theoretifche und prattifche Rellermeifter,

ober die Erfennung, Ergengung, Bedandlung und Erfoltung aufer trimfboren füßigsfeiten; necht einer neuen Theorie über Brauntweinbrennerei, Biere und Effig Brauerei von Joseph Gerviere. Bierte vößig umgegerbeitet und mit den neuefen Entbedaugen vermehrer Auflage, mit Ausfern. Frankfurt am Main bei Geba arb und Se bet er 1842, XII und 325 Seis

ten in 8. Preis 1 fl. 42 fr. C. M.

faft unbrauchbar. Prof. Balling.

Mittheilungen

jur Ermunterung des Gewerbsgeistes

in Bohmen.

Redigirt von Prof. Dr. Helsler.

Ceptember (zweite Salfte)

1842.

Original - Auffatse.

Der Pingenbau, oder bas Berfahren, die Steintob. len vollfiandig abinbauen :

Abolph Surgermeister, Techniker und Mineralmerks-Verwalter.

Jebermann fennt bie Bichtigfeit ber Steintohlen und ihren Ginfluß auf bie Gemerbe; mit jedem Tage mirb bas Beburfnif bes Brennmateriale gesteigert, taglich entwickeln fich neue Breige von Runft- und Gemerboffein, benen Reuer Lebend. bedingniß ift; taglich muß baber auch bie Musbeute unfere foffis len Brennmaterials gefteigert werben, und zwar in bem Berbaltnife bes Berbrauche. 3mar faben mir icon langft bas Bobl und bie Grifteng fomobl eingelner Unternehmer ale ganger Gefellicaften an bas Borhandenfenn biefes merfmurbigen Brennmates riale gefnupft. Best aber in ber ereignifreichen Beit, mo Mues bem gemeinicaftlichen Biele ber Bervollfommnung entgegeneilt, wo nichte unverfucht gelaffen wirb, jeben, auch ben geringfügigften Gewerbezweig ju verbeffern und icon manches Refultat fiegreich aus bem Rampfe mit Bolfemeinung und Borurtheil hervor tritt, jest ift es mehr ale je an ber Beit, unfere Mujmertfamfeit einer Quelle - ben Steinfohlen guzumenben, von melder fur bie Fortidritte ber Induftrie überhaupt eine ungemeine Schwung. fraft ju erwarten ftebt ; beun gerabe jest, mo bem Roblenverfoleife neue Musfichten eröffnet werben, ber Schabe bes bieberis gen Abbaufpfteme imBerhaltnif ju ben noch vorhandenen bebeuten. ben Roblen- Lagern noch nicht ju groß ift, wird eine ofonomifche Be-

winndart, ben Erring nachheling ju ficher, beinbered Bedirful,
Dwohl die bisher entbedten Koblenlagerstätten in Iddustrie und ihre von der Andrigstein der
von icht großer Ausbedumg und bebenteuber Machigfeit find,
to gwar, daß wir für den Fall, als feine weitern Lagerstätten untgefinden wiedere, auf Jahrhunderte mit Erenmaterial bereiten untgefinden wiedere, auf Jahrhunderte mit Erenmaterial bereiten für Andrigstein der Verteile wir, im Bergleichung mit andern Endbern erfilm Mingag ber Benatung bei eine Men bei Verteil mit Andrigsteil der Verteile mit der Verteil mit bei eine der Verteile mit der

Wittheilungen b, tohm. Gen. Ber. n. Beige, 1842. 35

Wie Moge efenteter Berindstife indt ; p thriter voc in Chronic Berindstife indt ; p thriter voc in Chronic Berindstife indt ; g 2 definit be gene in Chronic Berindstife in More Chronic Editor was ber Archiving Christian Chronic Berindstife in More Chronic Editor was ber Archiving Christian Chronic Berindstife in More Chronic Editor was ber Archiving Christian Chronic Berindstife in More Chronic Editor was ber Archiving Christian Chr

Gredreiche Biefen, fruchtbare Getreibfelber, Fabrifen und Werfficite aller Art, werden bann bie Stelle einuehmen, wo igt bas befaunte Lorimond (Sphapum palustre) bie Torfober Wasenbirte (Seirpus espisous) Andromeda polifolia re. in ürveier Bocactation wucker.

Der unregelmäßige und unwirthicaftliche Abbau ber Steinfohlen tragt enblich nicht wenig zu jenen Beforgniffen bei ; benn leiber gehört ein zwedmäßig geregelter Grubenbau noch zu ben Seltenheiten.

Eine ordentliche Ernkenwirthschaft mit Ausnahme jener Balle, wo die Koblem mittell Mexam genomenn werden, erstillen nach nicht. Seihelt mittell Mexam genomenn werden, erstillen nach nicht. Seihelt England, wo siehen feil Jahrhunderten Koblen ber der Stein der Begreicht werden der merklen Berrichten und der nachten Berrichten und den nachten Berrichten an der ein der in der eine der Gegenannte Pleiterbau an der Augsderbung, womit ein denomisiere Abbau der Steinfablen umverträglich gilt. Wan bente fich von einer Dampfliere an gelarrecht and piec.

Dur erfem falle, find je nach ber Befahfenbeit ber Boblen unter ben gindigen Ilmändere 20 bis 20 Proceste ficherer Bertuft. Im gweiten falle merben nur felten ernige Procente Geberer Bertuft. Die gweiten falle merben und felten ernige Procente betrette growen, march aber mehr bei bei befahfigten für betrette growen, march bei bei betrette growen, der die gestellt bei bei bei beitre firstellt gegene fach den gestellt gestel

"Die Allebmule, fagt baler um feiber mit ju wohr, bert freiffer i tip ein fannen einem Auffen bei einfriederint, in Rie. 6 ber Mittheilung, bes Bereins jur Ermunterung bes Gewerbsgließe in Edward, went er bie Koblengswichen Isdamen bereifet, auf das anzwedmäßige Bereinsten Erbannen bereifet, auf das anzwedmäßige Bereinsten Erbannen kontent wie Auffende Bereinsten Ammen Randban beziehnte wird, wedurch ein der genäbern kommen, binnen Randban beziehnte wird, wedurch er gewähre fleuen, bei dang ein der eine Auffende gewähren fleuen, binnen ber al. Die ihr erheit anzweren, binnen ber al. Die ihr der eine Bereinstelle gewähren fleuen ber al. Die ihr erheit anzeiten Konten erhalten werden, der werd verbaufen ander bod fin als gelantin verferlern find-

Bei biefem ungwedmäßig betriebenen Grubenbau merben bie Arbeiter gu oft unterbrochen, bie Berte nicht felten nur burch bebutenbe Dier aufrecht erhaften, waß offenbar fibrenb auf

ben Fortgang ber Beidafte einwirft.

Engen das Umichgreifen der Braubestehen, im Berhäftnisse Gegen des Umstehenders Breife der Kohlen nur fehr bie piecige Mittel ju Gebore, welche von den wenigken Kohlenwerksbestigern angemedet werden, weil es den meisten an technischen Kentuisfen gebriebt. Den technischen erzeisen, fand ich Gelcarie-Den technischen Mitsenschaften erzeisen, fand ich Gelcarie

beit, mid feit brei Jahren im Bergmefen praftisch zu versichen. Gleich aufangs brangen sich mir die dobei fatsfinderben Gebrechen auf, beshalb machte ich mir zur Anfgabe, ihren Utsfignan gulginden, und gefangte sonach zu jener Ansche, welche einig meiner Billieflicherisgenellen jest mit mir treiset und in ber Kürze hier dargeltelle ist. Zieburch bermogen, ben Ulbeschänders abzuhelsen, war jost

mein unausgesetzes Bemühen, geeignete Mittel ju finben, ju welchen mein seitheriger Wirfungsfreis mir hinlanglichen Spieleraum barbot.

Das Ziel murbe erreicht, und feithem ber biellen Berchon

raum barbot. Das Biel wurde erreicht und feitbem ber hiefige Bergbau fo betrichen, bag ohne Lebensgefahr alle Rohlen im Grubenfelbe gewonnen, Branbe bintangehalten und branbige Wetter ver-

mieben werben. Da ich biefes jedenfalls proftifch nadhauweifen vermag, fo fuble id mich verpflichtet, mein Berfabren, bas ich ben Pingen-bau nenne, zur allgemeinen Benübung befannt zu geben.

Der Pingenbau fann überall angewender werben, wo bie Rohlen nicht burch Abraumen ber barauf lagernben Erbe leicht gewonnen werben fonnen

gewonnen werben fonnen.

3ur Berbeutlichung bes Berfahrend fen a. b. c. d Fig 12af.

8 ber Mittheilungen , ein abzubauender Theil bes Kohlenfliches,
wobei A und B wei Eddadte, in der Nichtung der Linie bes größten
Falls angelegt, vorftellen, mit welcken bie Jauntfrede, und bie

Referveftreden f und f', wie in ber Figur erfichtlich, anfange gemeine ichaftlich in Berbindung fteben und die nothige Betterlofung be-

mirten. Der 3med ber Durchichlage v wird weiter unten an-

gegeben merben. Sind bie Sanptftreden und beibe Referveftreden getricben, fo mirb ber abgubauende Theil bee Roblenlagere ber gange nach, und zwar je nach ber Beichleunigung bes Abbaues, in mehr ober meniger t. B. nach Fig. I in pier gleiche Theile getheilt, pon ben Theilungspunften aus fenfrecht auf Die Linien a b und e d

bie Scitenftreden g, g, g und g'g', g' gleichzeitig geführt. Birb bie Butageforberung burd beibe Schachte bemirft wie in porliegenben Planen angenommen, fo mirb bie Salfte

ber Roblen und zwar a, c, D, e burd ben Schacht A und bie anbere Salfte b, d, C, D burd ben Chacht B geforbert. Gur biefen Rall und wenn bereite Die Streden an Ort

getrieben find, mirb ber Abbau fur ben Schacht A linfe, und für ben

Schacht B nach rechte auf folgenbe Urt begonnen:

Es merben ju gleicher Beit von allen Enbrunften ber Geitenftreden aus erft parallel ju ben Refervefireden f, f', bann nach ber Richtung ber Seitenftreden g, g' abmarte, nachber aber unter rechtem Bintel wieber gurud auf Die Geitenftreden au burchgeschlagen, getrieben um bie Pfeiler i und i' gu bilben, beren Starfe fich, wie bei ben gewöhnlichen Pfeilerban nach ber abfoluten Reftigfeit ber Roble, nach ber Dachtigfeit und Beichaffenheit ber barauf rubenben Grobede, richtet, Dierauf fommen bie Pfeiler binmeggunehmen, und ba ringeum bie gange untergrabene Erbmaffe wie eine Wothung an ihre Bis berlage geftust ift, fo ift babei auch bie Gefahr augenicheinlich nicht groß. Aber auch biefer ift burch einen einfachen feicht anmenbbaren Dechanismus in Rig. 2 erfichtlich porgebengt, inbem ber Stempel k, menn bereite ber Bieiler bis zur Salfte abges arbeitet ift, in etwas idrager Richtung aufgestellt wirb, um nach Sinmeanahme ber übrigen Roble ale Stune gu bienen.

Rach Entfernung fammtlicher branchbaren Rohlen wird jur Sinmegnahme ber Stute gefdritten, mogu bad Geil I Rig. 2 und ber mit Urmen verfebene Bellenbaum m bient. Der Strid n ift bagu bestimmt , wenn bir Stuge umgeriffen, biefelbe bamit

fcnell genug meggichen gu fonnen.

Balb nachber mirb bie ber Stute beraubte Dede gufammens ffurgen und bie ausgehöhlten Raume fullen. 3ft bies porüber. fo merben, um eine Pfeilerftarte rudmarte, bei a und o' abermale Derter angehauen, und furge Streden von ber gange gmeier Pfeilerftarfen mie oben parallel ju ber Sauptftrede getrieben, folde aber nicht mie porber nach unten angeführt, fonbern gegen ben Ginbrud nach Dben ju burchgeichlagen, und fo bie Pfeiler rund r' gebilbet, mit melden fo mie oben perfahren und bis ju ben Referveftreden fortgefest mirb.

Stehen aber bie Sauer im Begriffe Die letten Pfeiler an ben Referveffreden ju erbeuten, fo muffen erft bie Durchichlage v, v, v, v gemacht werben, weil fonft burch bas Berschütten ber Refervoestreden bei 1, 1, 1, 1, bie in den Felbern u, u, u', u', are hoirenden Beraleute abaesnerrt würden.

Bei co e. e. under bei eine Mefeneltreden weren nun nerebmid Seiten, der finnt und der Kiedeling bei früheren ausgebauen, so ball guiffen ben andgefauten Andten und bei genannen Elrecken verfeirfearfer Ingenfenten. Ande ern Abben nun sehr vereinigde ist, da bie burd bloge Durch schläge gegne be Eriche bier enthebende Pfeiler auf bie befannte Att. berand genommen werben, weiche Arbeit gich sie lange wiererbeit, ist bie Reche unsehant gift in

Mittheilung über erprobte Unichablichmachung gemeiner bofer Grubenwetter;

von Carl Schmidt, Markscheider in Behnerberg.

Durch bie so haufig fich für bie Menischeit auf eine graffe Beise wiederheinen Unglichestätler, wegen erziederweiter Merter in ben Steintoblengruben, fühle ich mich veranlaft ein zwenumicktiges Ergebnig zu versfentlichen, was der bei barüber britich vorgenommenen grandlichen Berfuchen möglicherweise zu etwas Auflichern Anflag deen fannte.

3m Jahr 1832 mar ich auf bem Berggebanbe Gottesges foid ju Rafcan mit Rachbringen ber Grubenbaue befchaftigt ; por zwei Stredenortern maren inbef bie Better von fo foleche ter Befchaffenheit, bag meber lampe noch Talglicht, felbit nicht einmal trodue bunne Bapierftreifen brannten. Rach mehrtagis gen vergeblichen Berfuchen nahm ich bie Buflucht jum Roften griner Caffeebobnen, Die ich bei eirea 50 gachter von ben Dertern gurud, wo bie Lampen bei lang berausgezogenen Docht nur hochit ichmad flammelten, an ben Campennabeln roften ließ. Radibem ohngefahr 40 Bohnen geroftet fenn mochten, veranlage te ich einen Gehülfen bas icon an ben vorigen Tagen, wiewohl ohne Erfolg gebliebene bin: und Burudfahren vor Ort von neuem gu ererciren , bamit fich biesmal ber Roftbampf fo weit es thunlich, mit ber Grubenluft mifchen fonne; nach beilaufig 10 Minuten brannten auch wirflich ichon unfre Lichter , wenn auch nicht gerade gang bell, boch fo, bag ich martideiberifch operiren founte! Es maren bieg freifich nur gemeine boje Better, bie

fich jum Theil burch Auffofen von bornblenbigem Wadengeftein

gebildet haben mochten; allein burch mehrfeitige Berfuche ift ja befannt, bag geröfteter Caffee fraftig besinfigirend wirft, wenigftens bie Eigenschaft befigt, Uibelgeruche eine Zeit lang einbillend verfehwirben zu machen.

Aun nenne ich biefes Phanoume einhullend bernm: weil eine Zeifegung burch am Richtaung geradegu nicht erfolgen fann und die Mirtung rein medanulch auftritt; eben darum aber glans be ich, daß trodene Saffechillation vielleicht gerignet fenn bürte, daß in dem Koblegmuben fo böchig eichproll mirtende Soblemvofferfoffgas burch berartige Einhullung unschädlich zu machen.

Eine bergleichen Caffeeröftung mußte nun freilich perpetuirs lienen beit geleichen der find und bas Roblenmofferiofigas continution ben Geleichnodinden ber Robleinige entifrant; bie ununserbrochen Röfung aber fich febr leicht burch eine geeignete Borrichtung au ber dewichen leine.

Der galvanifche Diebewachter;

Die befannt besihen Electromagnete bie Eigenschaft, bag man fie vermöge eines electrischen Stromes beliebig agil maden, beliebig subprodiren tann. Diese Eigenschaft nun ift es, welche sich zum fraglichen Entzweck ungemein passenb benupen lätt.

Der Stecher eines gelabenen Bercuffionegemehres ift mittelft eines ftarfen Drahtes mit einem bem Electromagneten gugehörigen Unter verbunden, ber Mufer in ber Stellung, bag bie Entfernung zwifden ibm und ben Dagnetvolen nur fo groß ift. ale bes Stedere Abaug betragt, einer Pangengroße von beilaus fig faum 1/4 Boll. Der electrifche Strom einer fleinen galvanis ichen Batterie von nur einem einzigen Dlattenpaar, bas circa 5 Quabratioll Glade bietet, circulirt im Schlugget ber Rette burch ein Quedfilbericalden mit ber getroffenen Borrichtung, baß ber Rettenidluß augenblidlich baburd bergeftellt mirb, bag eine Drabtfpine mit bem Quedfilber in Berührung fommt, menn Die Drabte. fo mit ben Thuren und Wenfterlaben in Rerbinbung fteben, burd ben Berfuch folde ju öffnen, angefpannt merben. Das Diebifche Deffnen ber Thuren und Fenfterlaben bat bemnach ben galpanifden Rettenfchluß, biefer Die augenblidliche Mailitat bes Glectromagneten jur Rolge, wobard ber Anfer mit Bligesichnelle an biefen berangezogen, ben beabnichtigten Signalfduß abzufenern vermag.

Mehnliche Apparate ließen fich ju verschiebenen 3weden auf bie mannigfachfte Beife confiruiren; 3. B. Bindofeifen burche Deffnen eines Bentils angespannter Luft fchriften ju laffen u. f. m. und marben in einer Zeitftunde wohl faum hoher ale 2 bie 3 Pfennige Roftenaufmand verurfachen.

Borichlag jur Befeitigung bes Wogenhinberniffes bei ber Kanalfchifffahrt;

Bei ber Kannlisstificher bat man beshachtet, baß außter nerwänlichen Weberfande bed Muffers genn bet Bernegung bed Kahns, eine Wege ober ein Wolferforgen bet Bernegung bed Kahns, eine Woge ober ein Wolferforer fich noch vor im erfehten ilt und seinem Gerifferit beständig ein hinderen beverfanderen ilt und seinem Gerifferit beständig ein hinderen bekert, vormadigeriet, baß er sich um mit einem geriffen Ge-Woge famme, der der der der der der der der der Woge famme bei der der der der der der der Rande ibereitig zu g. Bis flergen, oder de Ginnbreter bed Rande ibereitig zu g. Die flergen, der der Ginnbreter bed kande ibereitig zu g. Die flergen, der der gelten der in der Labet zum Andelten nehtigen. Rad meinem Erneffen läch bei ein Wogenhinderniß

auf eine hochft einfache Beife gerade eine jufagende Beichleunigung abgewinnen!

Bon einem Beber nemlich ift befannt, bag wenn felbiger mit einer Fluffigfeit angefullt ift und feine Munbungen werben in bie Rluffigfeiten verichiebener Gefage getaucht, bag bas Bange in Rube verbleibt, wenn beibe Dberflachen ber gluffigfeiten gleich boch find; ift bies aber nicht ber Rall, fo behalt bie lans gere Gaule ber Fluffigfeit in bem Deber bas Uibergewicht und bas Uibergewicht ber Atmofphare brudt auf bie Fluffigfeit bes hoher angefüllten Befanes bis bas Bleichgewicht hergestellt ift. Die Bewegung ift bann befto ftarter, je großer ber Untericieb ber Riveaus ift. Bringt man bemnach einen fehr ftarfen langen heber am Ranalidiff ber art an, ban bie Caugoffnung mit ei. nem fich nach Innen öffnenben Bentil am Borbertheil aufmarte, - bie im hintermaffer eingetauchte Musgugoffnung mit einem Sperrhahn an ber Borbfeite nach rudmarte gerichtet und ber Bug mit einer ebenfalls luftbicht verichliegbaren Fullunges offnung verfeben ift (fiche Fig. 3 auf Mittheilungstaf 8) fo wird, wenn man biefen porber gefüllten Seber bei Erhebung ber Boge an feinen Sperrhahn offnet, ber Luftbrud bas Caugs ventil beben und ben Beber, megen ber Riveaubiffereng gwifden Bogenfpiegef und hintern Ranalmaffer, jum perpetuirlichen Musflug bringen; mithin ber - ber Coiffebewegung entgegen nach rudmarts ausftromenbe Bafferftrabl eine ber Chiffsbeme. gung gufagenbe Befchleunigung nach vormarte bedingen.

Daß man bes hine und Radgangs wegen gwei jid entges genitetende geber am Kanalidnig aubringen muffe, verftebt fich von felbit; auch leuchtet ein, baß eine berartige geberrohre von bem Durchmeffer genommen werben muß, die ber Größe ber Belafting entibericht.

Um bie Beberfullung fur immer im Beber zu erhalten, ift blos nothig, bag beim Beginnen bes Bogenfalls ber Sperrhahn in Beiten abgefchloffen mirb.

Notigen über ben Ruthenichlag; nan Demselben

Sent, ba ber Galvanismus fo viel lichte Blide in bie Bebeimniffe ber Ratur gestattet, ift bie Beit gewiß auch nabe, mo ber Beramann mit ibm geruftet bas Biel feiner Foridungen que friebenftellenber ju verfolgen vermag. Es bleibt inbeß ein Rathfel. wie er por Jahrhunderten bereits ben Ruthenichlag ale Dite tel mablte, wogn ibm boch ber bamalige Stanb ber Miffene ichaft auch nicht Die geringfte Beranlaffung geben fonnte : feiche ter bagegen erflarbar, wie es tam, bag eine fo vielfach rebenbe Thatfache ale laderliche Doffe bes Aberglaubene unerforicht blieb. - Unter allen jeuen Motinen ber Richtachtung liegt freie lich ein Umftand eigener Art ale Dinbernif por, nemfich : baff eine gur Untersuchung geneigte Berfon qualeich Die Gigenicaft befigen muß, electromagnetifcher Ratur gu fenn: benn ift fie biefee nicht, fo feblt ihr bas Bertrauen fur biefen Begenftanb und fie ift geneigt Ungaben Unberer bemitleibend fur Brrthumer angue feben , jumal ba verübter Betrug mit biefem Raturgauber ein ftates Miftranen rege bieft.

3d felbit mar ein Unglaubiger: bei meinem Beruf als Marticheiber aber, wo ich vielmale mit Schurfern in Beruhrung fam, bin ich nach und nach anbern Ginnes geworben . inbem ich bei barüber porgenommenen Berfuchen ben Triumph batte. meine Draane auf eine ausgezeichnete Beife bafur empfanglich ju finden : Impule genng bas Geheimniß bes Rutbenichlage zum Gegenstand pielfaltiger Erorterungen und Beobachtungen ju machen : mobei mir Die Drientirungefunft als Martideiber und ber prufende Blid ale Geognoft mefentliche Bortheile an bie Sand gaben, Die bem empirifden bloe vom Befuhl ber Dragne

geleiteten Ruthenichlager pollig abgeben. Co 1. B. gibt ber gewohnliche Ruthenganger bie Dimenfionen ber Machtiafeit und anbere Gangverhaltniffe in ber Res

gel abmeichend non bem an, ale fie beim Berfolg befunden

werben, wovon bie Urfachen mehrerlei Urt finb.

bat man es t. B. mit einem flachfallenben Gange ju thun und man überichreitet benfelben vom Liegenben nach bem Sone genben, fo ift ber galnanifche Strom nicht augenblidlich aufges boben, wenn bas bangenbe Saalband überidritten : meil bie Gangplatte unter ben Ruffen fich nur nach nub nach entfernt. mabrent - richtet man bie Schritte liegenberfeite, Die Bang. platte fogleich aus bem Bereich ber Gufe verfdminbet.

bat man es mit einem Gange ju thun , beffen Musachen-

hat ber empirifche Anthenganger mit Gangen ju thun, bie ihr Nebengestein impragniren, mithin bie Uffinität auf ben menichlichen Korper noch erregbar bleibt, auch wenn er sich vom eigentlichen Gangforper entfernt bat, so wird er oft in Irre

thum gerathen.

har bleiben.

Rann ber Ruthenfdlager burch Schichtungeflufte und Ganggefahrben irre geleitet werben.

Wirt ber Nutbenganger auf anshgerrechneten Moer unb dargalligen Burgelwert, meldes beibes siehelchet Electricitäts letter fün, bisweilen irregesibet; jo wie er entgegengeset nerbbitere Regebarfeit bereise mirb, wem er auf nassen Bleiten und Balbalern bermmirt. Und je gibt es noch viele anbere Turge, bie ortlick sich vielerität gehalten und vit gang unerkter Turge, bie ortlick sich vielerität gehalten und vit gang unerkter

fchen Strome bemmen.

 bas heift bie Eine pofitives, bie Unbere negatives, fo findet ein folder Uibertraa flatt, in jedem aubern Salle nicht.

Rathfelhaft bleibt mir beim Ruthenichlag ber Umftanb: baß, führt man bie Ruthe mit vom Geficht abwarts gefrimmeten Fingern, so baß bie Fingerfnebel nach vormarts, bie obere Sanbfläche bem Gefichte zugefehrt ift, — nicht bie mirbelte

galvanifche Errection erfolgt.

Ein anderes aber bodoft intreffantes Raturfpiel ift bas, baff auf malbigem Boben - in bobem Solze am bemerfbarften -Tannen, Richten und Laubholger im Bereich eines Ganges zwei und mehrzwieflichte Stamme gleich von unten berauf bilben und baß man folde orbentlich ftriechweife verfolgen fann; ja in geichloffenen Baloffuren man bei nur einiger Uibung felbit bie Ganafreuge marfirt findet! Bei biefer Beplachtung muß man aber nicht fo engherzig fenn und alauben, baft biefe 3miefelbaus me fo regelmäßig auf bem Musftreiden bes Banges ftanben, ale wenn fie gefaet, ober gleichfam eine alee nach bee Ganges Cagibanber bilbeten. Das finbet man nicht! fonbern in fleis nen Gruppen pon 9. 3 auch mobl mehr folder 3miefelbaume fter ben folde einmal mehr auf ber Sangenben, ein anberesmal mehr liegenberfeite, andere fallen auch gant in bae Mueftreichen bine ein, fo bas, wenn man bie Befammtgruppen geometrijd ju Das piere bringt, fich bann bie Gangregionen marfiren. Da folche 3miefelbaumregionen oft brei, funf und mehr Lachter Breite baben , fo fommt es , bag man in gefchloffenen Balbboben auf Stellen trifft, mo zwei , ja auch brei folder Streifen, oft nahe bei einander fich bas Rreuz geben und man bann auf einen ane febuliden Begirf nach allen Richtungen mit 3miefelbaumen ums geben ift. Freilich laffen fich folche Baume nicht immer linear mit ben Hugen verfolgen: einmal meil bie Beripective eine Taufoung jur Folge bat, ein anderesmal ber Befichtefreis burch gruppirtes Rleinhols und Straudmerf unterbrochen wirb.

Um nun auf ben Authensickag weieber jurud zu sommen, wirbe ich weischen meinen Sunichen un geste etwa 10 befinieren: "Dangembes und liegenbes Gestein eines Gangef find als bomogene Platten — bei Ausfühlungsmaße bei Gangferpers als beterogene Platte einer galbanischen Satterie anzuschen: Derr Menich wer mitt als feuchtes conbenjierabes

Electroscop. Bleichmie bie Rorffügelden eines Electroscopes gail mer-

ben, wem fie Clectricitat erhalten, so wird auch die Nathe in ben geschichten band ogit, sobald ber menschliche Auf in das Bereich der James dasse der geschichten der Auftergange fichwache dere flatter jertte und zienaderem ber Auftenganger schwache dere flatte grant bestigt, wird auch die Nathe mehr mit verriger agil werben, oder auch gar mich Denn höcht wachtschritich ist es, bah in unserem Draganismus selbst ein Erragungs uns Giernlatinschappart gir Etterricitat vordander

fen, welder viel Analoges mit ben von uns füuftlich confiruirs ten galvanischen Apparaten besigt; nur ift bie Empfindlichfeit für ben Reich berartiger Srömungen individuell febr verschieben. It aber bie Reigbarfeit obne alle Armirung icon fo groß,

daß vod Gefühl, (Agilitär-einer gembhulichen Anthe ben mit matern Auben berührten Ganglefrper angenhilfid verrach, fo fcheint es nicht unwahrscheinlich, baß beife Reisbarfeit um bas Steffade wird verfahrt nerben fonnen, wern una ben Armen metallisch armite. Zu biefem Behuse murbe ich einen Multiplicator fosjandbermaßen amwenden.

Man fertige aus vericbiebenen Metallblechen Sanbalen, bie fo jugefdnitten find, bag man einen Rand 1/4 3oll boch auf. marte umbiegt und an ben Stellen, welche ben gugballen, ber holung und ber hinterferfe entfprechen, Colibe jur Mufnahme von Riemen anbringt, um folde geeignetermeife befeftigen gu tonnen. Das haftelformige Schlingenenbe eines langen mit Geibe ober Baumwolle überiponnenen Rupferbrahte, hangt man in einen befonbern Colis ber Metallfanbalen ein und führt ibn in fpiralen Binbungen bom Gus aus an bem einen Bein auf. marte über ben Oberforper berum nach ber einen Achfel, von ba aus in fpiralen Windungen ben Erm abmarte und hangt bas andere Saftelenbe in ber eigens gu biefem Bebuf conftruirten Metallruthe ein. Ginen 2ten folden überfponnenen Drabt führt man von ber anbern Sandale aus in fpiralen Windungen bem anbern Enbe ber Ruthe gu, moburd bie galvanifde Rette als gefchloffen angufeben ift. Um nun für bie Starfe ber Strome einen Dagftab gu ba.

ben, murbe ich, obgleich fich gewiß mebrere geeignete empfinbfa. me Strommeffer conftruiren laffen murben, ben Scheitel ber Ruthe (vulgo, 3miefel) aus maßig ftarfen Platinbrabt fo confirniren, bag berfelbe etma 6 bie 8 aufmarte gerichtete fpirale Windungen von 3/4 Boll Durchmeffer bilbete. Da nun wie befannt ein mit beiben Enben eines galvanifden Apparates von conftantem Strome verbundener Platinbraht, megen feines geringen Leitungevermogens, in einem Theil feiner gange glubenb wird und man biefe Barme in einer berartigen Spirale felbft bis gur bochften Schmelghife fteigern fann, bei ber Platin in Blug fommt, Golbe und Gilberproben mit mehrern Decigram. men fich in zwei und brei Minuten ausführen - und Berbren. nung von Diamanten in einigen Angenbliden werfftellig maden lagt; fo merben (vielleicht gemiß) fdmadere Stromungen wenigstens eine mahrnehmbare Barme verurfaden, Die fich burch ein fehr fleines in Die platinerne Scheitelfpirale eingeführ. tes Thermometer bemeffen laffen und je nachbem ber Detallgebalt eines Ganges, burch electrifche Stromung bie metallene Ruthe intenfiv impulfirt, je mahrnehmbarer mirb ber Barmes meffer bie Ebeiheit eines Ganges verrathen; ja, man wird über

fang ober furt, fogge ermitteln fonnen, melde Metalle ein

Gang ale vorwaltenbe Beftanbtheile führt.

Denn betrachtet man ben Ganaforper und bie mit bem menichlichen Gun in Berbinbung gebrachte Metallfanbale als ein galvanifches Clement, fo muffen in einem funftlichen Metallgemifd , bas mittelft einer Gaure aufgeloft morben ift, burd zwei in beffen Gefaft eingeführte und anderer Geits am Guf ober Ruthenideitel befeftigten Multiplifatorbrabte von verichiebenen Metall . Mudicheibungen und Rallungen merfitellig ju machen fenn, je nachbem burch bie Bahl ber Detallfanbalen und Bahl ber Multiplicatorbrabte einmal Affinitat für biefes und bas aubremal Affinitat fur ein anderes Metall erreabar mirb. Die Galpanoplaftit und bas galvanifche Probiren ber Erze, fenteres nach Martin Roberts, merben jeben 3meifel miberlegen: benn ed ift ig ein Ariom in ber Lehre ber Glectricitat, bas menn man auf eine Metallauflofung burch Galvanismus einwirft, Die Gan. re fich an ben pofitiven und bie Baff an ben negatinen Bol begibt; baber jebesmal in Frage fommt: swelches Metall man ale politiven Dol anmenden muß, um aus bem einen ober anbern Graebnif bas Unbefannte folgern gut fonnen ? Bei porlies genben Kall murbe man g. B. jum pofitiven Bol basjenige Detall mablen, welches in ber Bermanbtichaft jum Squerftoff gunachft auf bas Metall folgt, meldes man burd ben neggtiven Multiplicatorbraht auszuscheiben millens mare.

Das fünftliche Metallgemifch ließ fich bequem in einer glafernen Glaiche mit feibenem Gurt ifolirent am Rorper befeitie gen, Die Mudicheibungebrahte von ber metallenen Ruthe aus burch Rorthola ifolirend in Die Alafche einführen.

Bie leicht zu erratben, liegt biefen Foridungen ein weit ausgebehntes Relb por, Die menn fie mit Liebe energifch perfolat merben, ju michtigen Refultaten führen fonnen-

Saben Diffbraud und Betrug ben Ruthenfdlag gleichfam infam und aller nabern Untersuchung ale eines wiffenichaftlichen Bergmannes unmurbig, laderlich gemacht, fo muß ber Bahr. heit bod bie Ehre gegeben merben , bag biefer Gegenftanb nicht Done ift. und fich bei richtiger Sanbhabung gang anbere perbalt; baber er es gar mobl verbiente mit aller Beachtung aus feinem Berbann und Dunfel bervorgezogen zu merben. Doch ten fich Manner finden, Die fich bergrtigen Forichungen untertieben - und Anbere fo viel Bertrauen bafur faffen, um bie nothigen Mittel geneigteft bafür anzumeifen : benn abgelaugnet tann es nicht merben, baf unfere Borfahren, benen feine ffune bens und meilenlange Stollen, weit ausgebehnte Graben und Bafferleitungen, Straffen, Ufer und andere Runftbauten als aufichliegenbe Gebirgeriner zu Gebothe ftanben -, mitten im Urmalbe auf hoben uppig bemachienen Boben, ben vielleicht in vielen Gallen gewiß vorber menia Meniden betreten batten, im frommen Bodnte burd bie Mube, ihre Ghage und Gangfreugt aufindern! und nicht abgelengnet fann es werben, baß mit hotte un Zage noch vielen Gängen ihre Metallfchige aus großer Leufe eutnehmen, die vor Jahrbunderten burd bie Ruthe aufgefuhrt vourben! viele beratige Mutbendirfert zu Gatefagiert gelagten, von fpätre Generationen feine Abndung ihrer Reichthumsquelle hoben.

al iaffe un biefem Bebuf clienlange, joffe und barüfer nacht an einem Ambe pagringte Pjühle in febr großer Auspid fertigen, felde in ben zu unterfindenben Diffrict in tleinen Dam in wieflidig vertreilein und burüfferiet ein mit einigen Gebalfen ben Diffrict in wen möglich parallelen eiten S dachter aufsicht andere liegenber Zouren. "Dec Erefte, wo bei Anthen auf der Bertreile der Bertreile der Bertreile Bertreile Bertreile vertreile Bertreile Bertreile

bag ich bie erfteren unter rechtem Binfel ichneibe.

Mit Diefem quarirten Replaufe fertig, beginne ich eis nen abermaligen parallelen Lauf, Die beiben erftern biggonaliter übergreifent, burch meldes Berfahren fich nach und nach alle Gangregionen einzeln berausbeben. Epater nehme ich fpeciellere Begehungen por, indem ich jebe Pfablregion mieberum befonbers in Schlangentouren burdprufe, moburch Ganggefahrbten, abgehende Trummer und fehlerhafte Impulfionen, auf welche Beife fie auch immer entftanben fenn mogen - ausgeglichen und berichtigt werben. gauft ein Ruthenganger aber gleich aufanglich continuirlich auf einer Gangregion fort, fo impulfiren bie elecs trifchen Strome feinen Rorper nach und nach fo fleigenb, bag feine Schritte enblich unguverlaffig merben und bas fleinfte überfegenbe Rluftden ibn auf Abmege führt; ber Rorper mirb ales balb abgefpannt und ber 3wed verfehlt. Der gemeine Ruthenfolager taufcht fich bann oft gern auch felbit, weil bie über feis ne rege Impulfionefraft geaußerten Bermunberungen ibn in Ges muthobewegungen fegen, Die feinem Gefdaft nicht gunftig finb. -

Ein bergleichen verpfahltes Gananes mirb bann vollftanbig marts

icheiberifch aufgenommen und burd eine Anzahl Lodifteine far nachmaliae Unbaltungepuntte firirt. Go perfahre ich fectionde meife mit einem neuen fich an biefen anichliegenben Diftrift und fann bemnach, wenn es Bunfd und Dlan mare, Ctunben und Quabratmeilen faffende Rene liefern! Gine folde Uiberfichtscharte, fie fen flein ober groß - jur Unterlage por fich habend, macht bas Schurfen leicht und intereffant zugleich, indem man mit gefpannten Intereffe fprichmortlich zu fagen : sben Bangen zu Leibe geben fonnte !« Man wirft bann langit einer folden Bangregion meh. rere Courfe und beruduchtigt, wie fich von felbit verficht, Die aleidergeftalt fic beraus marfirten Rreus- und Schiepppunfte bor allen andern. - Birft man aber auf allen ben Pfabllinien Churfe, fo liegt and offen am Tage, bag bie ebleren Bange fichtbar werben, wornach fich portbeilbafte Betriebeplane realis firen laffen; und feinesmege ber befangenen 3bee Raum gegeben wird: ale maren alle burche Schurfen tanb befunbenen Gange auch in ihren Teufen taub! Aber jebes beramannifche Un. ternebmen ber art mirb bod gemiß fonellere und fegenereichere Kolgen bringen, wenn man von Unbeginn an fich auf ben ebel. ften Bunften einlagern und ju Ginnahme gelangen fann, ale ber fernliegenben ungewiffen Bufunft Breit gegeben gu fenn. und ju oberft liegenden Metallichaten auf umgefehrten Deg nur sufallig gelangt, wofur Beifpiele fich ba und bort porfinben ! - Uibrigens ftellt fich ja pon felbit beraus, ban ber meitere Berfolg ebler Buntte von oben nieber bie Auffindung tiefer liegenber Coase nicht quefchlieft, vielmehr in geitgemaßer Orb. nung ig von felbit jur Ernte ftellt! Und melder umfichtige Berg. mann nom Peber und Geber mag es ablaugnen, bag in jebem Bergrevier bon nur einigen Umfang burch bie willführlich vereinzelte Berabauluft nach und nach ungeheuere Gummen que ber gang einfachen Urfache verloren geben: weil Chachte, Stres den und andere Bauten, megen ungemiffen Erfolge fur ben Angenblid mobl ofonomifd angelegt, aber bei nadmaliger Gre tenfion ale verpfuicht aufgegeben werben muffen, um andern mit ichweren Opfern ind Leben ju ftellenben Betriebeblanen

Plat ju maden! Die aus gang vorurtheilsfreien Anfichten bie feite Ulbergengung : bag burch ben Ruthenfchiag, wenn er ration nell gehandbabt wird, viel fegenreiches Gute geschaffen werben fann. *)

^{*)} Der gewiß sehr lobenkwerthe Imed biefes Auffages: Auregung wiffen schlittider unterludungen bes Wefens und ber Scheimiss des Lange schan in des Reich bes Abrealanden verwiesen segenanten Aurbinftige fich in der Bermblage ber Fortificitte neuere geit, wird ficherich besten Erfachteit erwiesen ein biefer geiffeigeit rechtertigen.

Literatur bes Gewerbemefene.

Die hauptbedingniffe gutes Bier gu brauen von 3. 3 u.c. 2. Auflage. Burgburg 1842. Drud und Berlag ber E. Etlinger'ichen Berlagebuchbanblung. 10 Geiten in

Sto 12 fr. C. M.

Der Gert Beiegfer bat wultemmen Moch menn ein bet untentlichte Gerinniche um Annahmenflichfeit ber Zusen und in fent einlichte Gerinniche um Annahmenflichfeit ber Zusen und nicht ber Tufft und bem Wolffer bie Ochub gibt, wenn machter Dern einer Bestellen Beiegen der gestellt und der seiner der salbend, bald ber althagerlich Beiser bei finnem Benagleichte von Anfans bie ber althagerlich Beiser bei finnem Benagleichte von Anfans die ber alle bei der Beiser an bei der Beiser alle bei gegen ben au geeinem Bedagung um Ausfliefen ber Archer isffen fin dem flerfeite fiche gegündere Umsenbungen moden, web bleite Derech überbausp gleichgat mit geringerem Aufannab von Beit. Berna Derech überbausp gleichgat mit geringerem Aufannab von Beit. Berna der ist ist vollkommerer Beital zu abnuretungen über ist Genische

Das empfohlene Beidmachen bes harten Baffere (S. 378) burch blofes Bormarmen beffelben burfte nicht ausreichenb, und bagu ein

ne wirkliche Rochung beffetben nothwendig fenn. -Barum die nur einige Tage im fühlen Reller aufbewahrte

Sefe - Unterhefe - vor bem Gebrauche 2 bis 3mal mit reinem tatten Baffer gemachten werben foll, ift nicht einzusehen. - Im Beften lafte fich bie Unterhefe burch Anfaneten mit gros bem ftaubfreiem Jotitoblenpunber unb bierauf folgenbas Tradfton ftaubfreiem Jotitoblenpunber reinen.

am Beiten laft, fich bie Unterbefe burch Antneten mit geobem flaubfreiem hotifobienpulver und hierauf folgendes Trodnen aufermabren und versenden. Das von Bernathen und Das von der Arbeit auf ber Darre die Mahrhaftigkeit bes Biere abhangen foll, ift nicht richtig. Es ift moble mabr, das beim

Bere abhängen feil, fil niet riebtig. Ge ist mehr nehr, da bei ben ben der Geben bei den Wieder Michteren niet (andere und) GimmDarren in den noch frucher Wälleiberen niet (andere und) GimmBuffer erretreite Zum da ba baher das Darrensi mehr mit faltem
Buffer nicht ble ein Gumml finschen und in Daffer, der fich das
bis geliche hat. Daber ist Darrensis jüfere aus fun flucher, der fich das
bis geliche hat. Daber ist Darrensis jüfere aus fun flucher, der fich das
bis gelicher das, der gegennte Gerfe frei des Entfinntsis. Erne
bier bis Richpitung der Stelleberen ist gegründert. Des Darren
bereits gelichten Jaufer in Schrieberen ist gegründert. Des Darren
bereits gelichten Jaufer in Schrieberen ist gegründert. Des Darren
bereits gelichten Jaufer in Schrieberen ist gegründert. Des Darren
bereits gelichten Jaufer in Schrieberen ist gegründert.

und dabund jur ichneren Auffenschrung geigner ist meden. Gemetren beit Brainberungen in bem Miese nebende bruieft, deren Gefetzung nicht bieber gebett. Das Belumme bes Derenagies filt har Kingel etwas gefreigt ab ebe ber ende Merfle, weraus es bereitet wurde (C. 364). Die Bemerkungen über das Anfahreren C. 477 find geginftelt, der Gemmidtlung aus dem Machaeren C. 477 find geginftelt, der Gemmidtlung aus dem weit bagt eine Zemp, von 150 bis 200 ft. gebört, wohr des Wiedfen verfelbt innte. — Wenn man des Machaeren bei einer Zemp, von 600 ft. und derstier vornimmt, so leidet die zufelbeprecel werige Auffer und mied Gemmi erzieht, und aus der precel werige Auffer und mied Gemmi erzieht, na das der Auffentlung der Berte gestellt.

18 bis 20 Was Wasser auf einen baperischen Scheffel Malz jum Einsprengen anzumenden S. 429, scheint zu biel, indem auf 100 B Was jum 10 B Wasser nertwendig sind. Es ist aber gang überstüffig, wenn das Wass, flatt es auf Müblen zu spreten, auf Queichwalzwerfen geweische wied, wos vorsiglicher ist.

Dad C. 429 beschrieben Melisversaben ift nicht bes beste. Des Daltas ist nicht es ben ben ausgereifen Geseinnen ent balten, fondern wird erft durch bas Keimen bestieten bein gelte Det. Mit Wolfes fann man nicht mehr Eckrimet in Buder getum wandeln, umd Dertein ift feine Beethibung von Gummi und bam der, sondern est ihr ber Werspangefterpe, bend werden des Einstellen, und Dertein ist feine Beethibung von Gummi und bam der, sondern est ihr ber Werspangefterpe, bend werden des Einstellen, bei ber ihr Bertein gengengefterpe, bend werden des Einstellen

mehl bei Einwirtung bes Diaftas in Buder und Gummi übergebt. Das hopfen ber Burge (C. 431) geschiebt auch durch anhals tenbes Rocen berfelben mit bem hopfen. Die weiteren Bemertungen barüber find qut.

rungen daruber jind gut. Das beftige Aufführen ber gehopften Murge auf bem Rubts schiff jur Beschiedung ung ber Abfühlung (S. 432) ift nicht empfellendwerth und wird auch nicht überall vorgenommen — ja gestobet wiederarben.

 Am mehrerem Drten babe ich bereits kruifeln und erfliet, ab fie ballmereiche Bierrobei hierbeit fig Met hein eichtigen Befullent leifert. Daber haben and die om Ente bed Aufligset. Auf mit alle sim gefreibe bei gestellt der bei gestellt bei der Gestellt in inder ihm aber der Gestellt der Gestellt der Gestellt der gefreibe Retter in in feit einmaß einmaß der Gebalt der Einer am ögletum Allehel eineben mur am Eingerig angegeben ist, nechter gefranden Bereit gestellt der erhölt, befrei Mergen nich derbauf fig und die man and nicht genatig in bestimmt mech. Die Michang einen Biere die Einers zu erzeich der eine Beite der gestellt der gestellt der gestellt der einstellt, befrei der gestellt gestellt der gestellt gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt gestellt, gestellt geste

De ift nicht zu verkranen, as bie Abfat bes ben Beffaffer bei Gerifferte Gereifferte gereichtung feines Auflages eine gute wer, allein best babei noch so Manches zu wändeen übrig blied, ift so eben gezeicht werdert ber geriggen Mangel in der Asigs verbefferen, fin Eleberat wied bedauch ungemein am Errt gereinnen und bann den Brauern urr Beiebrung und Darnachachtung mit vollem Genuche empfollen werben Können.

Prag im Auguft 1842. Prof. Balling.

Sandbuch ber Pulverfabritation.

Rach ben besten in und andlandichen Schlismitteln unter Beis sond eine beite Freierichte von einem bentichen Seinliere. Dffiziere, angegerbeitet von einem bentichen Zeinlier. Met I integraphieren Foliotafeln. Beimar 1941. Beitag. Druck umd birthographie von Wernbard Friedrich Boigs, IV. und 200 Seiten un B. Preist I f. 43 fr. C. M. Billeet ben 113ten Band best meine Schauplages ber Künste umb Sombreife.

Mittheilungen b. bohm. Gem. Ber. n. Joige. 1942.

ber Pulvererzeugung befdrieben, nebft vielen nublichen Bemertuns gen, fo bag bas obige Wert in ber That geeignet ift, über ben bes banbetren Gegenfland zu belebren.

Prag 1842. B.

Phyfitalifd-demifches Bulfebuch,

physicality-igenuityke Histories Precess alle voluments of the physical distribution of the physical di

I. In Zabellen ber phpfitalifchen Berhaltniffe ber Rorper, unb

unterfcheibet babei:

A. Temperatur: Berhaltniffe. B. Metrifche und ftatifde Berhaltniffe.

C. Cobarenge Ciafticitates und Ciectricitate; Berbatniffe. U. In Subellen ber phpfitalifdochemifchen Eigenicaften ber Ropper mit 4 Rebenabtheilungen.

III. In Zabellen ber Ciementar-Bufammenfehungen ber Rors per mit ebenfalls 4 Abtheilungen.

IV. In Sabellen ber naberen chemifchen Beftanbtheile ber wichtialten Rorper mit 5 Abtheitungen.

V. In Schemate gur Erftarung fonthetifder und analytifder demifder Proceffe mit 9 Abtheilungen.

einfieben, welche biefelben bestimmt ober bie Zafein entworfen bas ben ba man bem Beren Berfaffer nicht gumuthen tann, fie su tontrolliren ober ju forrigiren. Gur bie Musmahl jeboch bleibt ber herr Berfaffer theilmeife verantwortlich. Der Drud mit lateinifcen Pettern ift beutlich und correct, und

bie Musftattung und Anerdnung bes gangen Bertes ber Bichtigfeit beffelben murbig. Pragiim August 1842.

Prof. Balling.

Borlefungen aber bie Chemie für gebildete lefer aus allen Stanben. Rad Langier's Cours

de Chemie generale pon Griebrid Bolff, Profeffer. Erfter und zweiter Band. Reue mit ber erften Muffage gleichlantenbe Musgabe. Berlin. Berlag ber Bog'iden Budbanblung. 1838. Erfter Band VIII und 475 Geiten ; zweiter Banb 544 Geiten in 8. Preis 3 fl. C. DR.

Bon bem heren Rerfaffer erfcbien 1820 ein Lehrbuch ber Chemie in 3 Banden ju Berlin in berfelben Buchbandlung. Bann bie erfte Muflage ber obengenannten Borlefungen über Die Chemie ericbien, ift Referenten unbefannt. Die neue bier zu beiprechenbe Ausgabe ift mit ber erften gleichlautenb. Der Bortrag über bas Gange ber Chemie ift barin in 53 Borlefungen abgetheilt und mit Gachtennts niß behandelt. Der erfte Band enthalt bie Lebre von ben 3mpon: berabilien und von ben nicht metallifden Stoffen und Metallen, Der zweite Band umfaßt bie Chemie ber Calge und ber organifchen Stoffe. Der Bert Berfaffer municht, man moge biefe Boriefuns gen ale eine Ginfeitung in bas Stubium ber Chemie betrachten, und es burfen fich biefelben, ba fie febr faflich gefdrieben finb, febr gut bagu eignen, einen großen Theil gebilbeter Menichen, welche nicht ju ben eigentlichen Gelehrten geboren, mit ben Lehren ber Chemie befannt ju maden, mas in unferen Lagen um fo wichtis ger ift, als eine große Menge von Runften und Gemerben gang auf demifden Grunbfaben beruben und ihre Bervolltommnung nur burch Burudführung bes Berfahrens auf miffenichaftliche Grund: fage bemirtt merben tann. Gur bie großere Berbreitung ber ches mifchen Grundlehren tann man fur biefen 3med nicht genug fore gen , moju auch ber fehr billige Preis von 3 fl C. DR. fur biefes Bert beitragen mirb. Dag baffelbe bie feit Ericheinen ber erften Muflage gemachten Entbedungen und Fortidritte ber Biffenicaft nicht enthalten tann, ift begreiflich, und nur biefer Umftand ift es, welcher gegenwartig Manchen von ber Anichaffung und bem Stu: bium biefes Bertes abhalten burfte, ber bie Roften nicht icheut, fich ein abnliches neueres vollftanbigeres, bagegen aber auch theues res chemifches Bert beiguichaffen.

Prag im Auguft 1842. Prof. Balling. A. Gall. II und 70 Seiten in 8. Der durch leine vielfältigen möglichen Schriften und durch faine Roftentungen, das Singten und Mönliche zu pendregiene, daternyten.

Serr Berfaffer unternimmt es, in bem porftebenben Wertchen, aus gur Ginfubrung und Berbreitung ber Dampfmalde in ben Saus baltungen und öffentlichen Anftalten gufgumunter und beigntragen , womit nicht nur eine vollfommenere Rei nigung und iconere Beiffe ber Baide erzielt, fonbern biefelbe aud mebr gefcont, baber langer erhalten und nebitbem noch eine Er fparnif an Brennftoff, Arbeit, Beit, und an Reinigungemitteln er: gielt wirb. Es find bereits mehrere Bertden über biefen Begen fand erichienen, boch bat biefe neue nunliche Bafche: Reinigunge merbobe bei une noch, aufer in einigen öffentlichen Unftalten, me nig Eingang gefunden. Der Bert Berfaffer bat vollfommen Redt menn er S. 54 und 55 behauptet : baft bie nublichften Erfindur. gen und Derbefferungen fich nicht burd bie Befdreibung ober Rad richt bavon verbreiten, fonbern fie muffen von Jemand, ber ein In tereffe baran bat, ibnen Gingang gu berichaffen, perbreitet merben In praftifchen Dingen wirfe nur bie Dacht bes Beifpiels, uni bies ift vollfommen begrunbet. Sangt einer an, fo finbet er bali Nachahmer und baburch bie gute Cache Fortgang. Die Dampf malde ift non Tranfreich aufgegangen und bort icon baufig ir 3m Befentlichen grunbet fie fich auf bas Pein cip ber Beuchburten in ben Rattunbleichen. Der Berr Berfaffe bat baran mefentliche Berbefferungen angebracht. Ramentlich ba er burch bie Confirmerion eines tragbaren Dampferzeugere und burd bie Mobification im Berfahren, baf bie Bafche nicht auf einma fonbern in Abrheilungen ber Rochung mit Dampf untermorfen wirb ben gangen Apparat febr verfieinern tonnen, beffen Unfchaffunge toften auf ben tleinften Betrag gurudgebracht und feine Aufchaffun, baburd auch fleineren Saushaltungen moglich gemacht. Bei ber vielen öffentlichen Unftalten und Bafchaufern, bie mir tefigen, ma re es febr munichenemerth, jur Ergietung ber bemertien Bortheil diefe Bafdmethobe bafelbft eingeführt ju feben. Das gegebene gu te Beifpiel murbe bann um fo fcneller Rachabmung und Berbrei tung finben. Bei ber Betriebfamfeit unferer Gewerbsleute burft ia balb ein Rlempfner ober Supferfcmied finden, ber fich mi Auch unfere Sausfrauen mogen im Beffern einmal einen Schritt vorwaris thun,

Prag im Auguft 1842. Prof. Balling.

Modell- und Drnamentenbuch fur Schloffer,

er Veil beiten Tage andein ben Gererbern meiß nicht mehr blinerfen, bie bie Jamede be Mugnen auf altersperiode Wiefe zu erfüllen. Die salden Gertfleitet undere Jahrbunderst baben viel finbleitulften auf ein bebere Bereige geftle als sie noch von ferne Determitet und der Vertrette gegen der aus der Gertaten bei der Vertrette der Vertrette der Vertrette von der bei der Vertrette der Vertrette der Vertrette der Vertrette fin milien ich, wenn fin nie Erfel, Concurrent beiten mellen, bie unter Merchfleitung der Vertrette der vertrette der Vertrette grandlich im Zeiten aufgeben, der milien meinliche ihren Begrandlich im Zeiten aufgeben, der milien meinliche ihren Begrandlich im Zeiten aufgeben, der die der die der diese der gestauften im Zeiten auf der der der der der der der

 feiner tednifden Gefdidlichfelt, einen gemiffen Grab von funftmägi. ger Rertigfeit im Muffaffen. Im Beidnen und Unordnen ber Rore

men erworben baben.

Bur leichtern Erlangung biefer Fertigfeit fur bie befonbern 3mede ber Schlofferarbeit fann bas pon Reimann in 63 Ro: lio:Zafeln berausgegebene Dobell: und Drnamentenbuch mit Rugen gebraucht werben. Es enthalt eine reiche Cammlung von Duftern für Schluffeln und Schlofibeftanbtheile , fur Renfter , Thuren und Portale, fur Belander aller Urt, fur Preffen, Betten, Rreuse, Bets terfabnen, Stufen, fur Bolieren, Gemachenaufer, Trennen , Rans befabere it a. m.

Dach ber Ablicht bes anfpruchstofen Berfaffere find bie geges benen Borgeichnungen, obgleich fie fammtlich pon ausgeführten Ges genftanben entnommen murben, feinesmege bagu bestimmt , ftreng und anaftlich nachgeabmt ju merben; fonbern burch ibre Anfchauung follen blod 3been ermedt und ber Geift bes Schloffergemertere theile jur felbititanbigen Gefindung, theils jur gefchmachnollern Ausführung feiner Arbeiten gefdidter gemacht merben.

Da bie mitunter recht braven Mufterblatter von ben fernbes gierigen Sunglingen bes Schlofferhandmerfe ohnemeitere auch que Ubung nachgezeichner merben fonnen. fo mirb bas Derf. befonbere in fleinern Stubten, mo ein anderweitiger methobifcher Beidenung terricht entbehrt merben muß, gemif auten Abfan finden und nach

bem Runiche bes herausgebers recht nüblich fenn -

Der beigefügte Zert gibt einen icon oft wiederholten Beweis, bağ es ber Boigt'ichen Berlausbanblung an einem tüchtigen Rebacs teur fur folche Berte fehlt. Benn auch bei biefem Dobellbuche ber Tert fo gut wie gar nicht in Betracht gu gieben ift . fo fann man bod billig menigitens Correftbeit im beutiden Ausbrude und eine finnrichtige Uibertragung einiger aus einem frangofifchen Ber: fe entnammenen Beichreibungen forbern. Beibes mirb feboch porifige lich auf Geite 2 und 3 unangenehm vermift.

Der nielleicht in auter Abficht gemachte Anbang über bie Bes flimmung ber Dur bmeffer ineinander greifender Raber, über bie Rorm ber Babne von Ribern und Getrieben, und über bas Berfahren beim Bezeichnen non Schnellmaagen batte füglich megbieiben tons nen : benn fal de Befdreibungen maden nur irre, und ein Ruten

ift beshalb ichlechterbinge bamit nicht ju ergielen. 973.

Reue Beichnungen fur ben Treppenbau in Stein, Zimmermanne und Tifdlerarbeit und in Gifenauf pon D. Thierry, aus bem Frangofifchen, Dit 24 lithographirten Quarttafein. Beimar 1842. Berlag, Drud und Lithographie bon Bernhard Friedrich Boiat.

Die erften vier Zafein geben Beidnungen von fleinernen, bie 14 barauf folgenden von holgernen und bie letten 6 von gugeifernen Stiegen. Gammtliche Blatter find rein und richtig gezeichnet, wos

Berleger alle Unerfennung gezollt merben muß.

Gin Urcheil über Thie ferne Wert kann nur unter Bericht forfatigun von bei fün Beilmung gefüllt merben, muss nachlichen be Bennttungen bienen miesen. Wer es festen, bat herr I bei der I bei bereit bei bei der I bei d

Dimund alle Conne die Thie er vielen Ichten Ichtenungen nicht wom Geliffentum ver für Anfahrer, sobern oli groppbilde Woties für Sauten over für geführer Bandeute bestimmt fens. Die beute für Utterater beifig der be treitei eine Mafie vom nitumter fehr gur ten und vollfändigen Anfahrungen und Bergeldnungen aller Struum Terpendung, do des weitfal nicht velonierte bei Mich belont, tenad Gerofdniches (wein es aus beer für neu glitz) aus Frankricht gun etz übertrachen, einmi eine, die afgegt, aller als ab ein in Gen in der Bergeldnungen der Bergel Gen in der Geren der Bergel Gen in der Geren generater bei der bei der bei die Gen in der Geren generater bei der bei der bei der bei der Gen ander Gen bei der Generater in den mit die Previelsfältigung

eines Budes gehandelt batte, morin mirtlich lauter Deues und Bors gugliches enthalten mare, ober aus bem bie grofe Babl ber blos prattiften Bertfeute bie Details Gonftruction von Eticarn gründlich

und umfländlich erlernen fonnten; mas aber auch burchaus nicht ber Fall ift. Wie beffeen fonach nunmehr nebft ben vielen fcon vorbande.

nen no ch ein beutiches Buchlein über ben Treppenbau aus bem man wohl manches Gute abzeichnen, aber in Beziehung auf ben Bau

Musbrud und Ginn veranlage.

Größere hülfstabellen jur Berechnung ber Borausmoße für Bantssen-liberfeldige, in welden jetze Pretult aus zwe beliebigen Dimenseun gleich miene Kelenne vollfändig gefunden wirt, sebald wur Gine der Timensenen bie Größe ren 10 Alfolten mich überfelgie, wähernd die andere anbefelgte groß fenn tann; jum Gebraude fur Longen-, Riaden- und Rervermaße; von 306. Dauf Pofener. Grag 1842. Drud mib

Berlag von 3. A. Rienreich. gr. 8. Derr Pofener bat icon im Sabre 1838 Sulfe: Tabellen

perr Pofener dat schon im Jadre 1838 Siffe: Tabelen jur Berechnung ber Wereuwender verffentlicht. Da ibr Giebeauch aber bei der überause emprediffen Gem, die eriharn damide gab, sift ebt mellem Preduter ein Auffinden auf verfeichebenn Seiten, für die mellem Verbaufer den Auffinden auf verfeicheben Seiten, das verfeichere der Verfeichte der Verfeichte der Verfeichte der tern erfeitere, die entsprachen sie eine eines vollüg den Weinschlich feben gestellt gestellt der Verfeichte der Verfeichte der Verfeichte feben gestellt gestellt der Verfeichte der Verfeichte der Verfeichte der Verfeichte feben gestellt der Verfeichte der Verfeichte der Verfeichte der Verfeichte der Verfeichte verfeichte der Verfeichte

Die jegt erfeiterung Ziesen beben eine fo begerne gern und eine fe niches Unredbung, sie mirelle Berichten Berrechnung von Bereichnung von Bereichnung von Bereichnung von Bereichnung von Bereichnung von Bereichnung der Berrechnung von Bereichnung der Berrechnung von Berrechnung und ber bei der bed neutwerbeite Terbeite in geförert Weige gruttlich gestlich ehre bed neutwerbeite Terbeite in geförert Weige gruttlich gestlichte der bed neutwerbeite Terbeite in geförert Weige gruttlich gestlichte und eine Berrechnung und bei mehr feine Berrechnung und ber gestlichte gestlicht gestlichte gestl

Die neun Pofen erfden Tofein une Berichung ber Preputte in Berussmäßen für Bauschlanden, beiffen übertlied eine für den peatitiene Geberauch benähmtelte Belländigleit um blien nen, zumal bei dem geringen Breis von 1 fl. 30 fr. C. M. allen pratifisen Bautusen und benn, welche mit ber Abultiung von Bautrednungen zu thun haben, als ein iche zweidmäßige Mittel um Befleckeungen der Schmidter um Bautrefligtet in flechen

Rechnen empfohlen merben.

Die nicht im geringften fcwierige Gebraudeneite ift auf vier ber erflärt. Diesu moden mu bemett werben, abs fin Seifphien von 13 Beile von unten, ein Felber eingeschichen bat (es leif feben 2176 of Ant 2118 of An), ber, um freiber eingeschichen bat (es foll fichen 2176 of Ant 2118 of An), ber, um Erreibmer zu wermeiben, so wie die andern hinten beigebrucken Erraten, voerest im Mode zu nerbeiter molte.

B.

Mene Patente.

Bon ber f. f. allgemeinen hoffammer am 29. Marg I. 3. verliebene Privilegien:

Dem Frang hoffmann, Bergolber in Trieft, auf bie Er: finbung, mitteift einer eigenen Mafdine bie jum Bergolben be-

ftimmten, bie jest burch Sanbe-Arbeit erzeugten Rabmen aus Sola au verfertigen. Dauer 5 Jahre. Die Gebeimhaltung ber Bes fdreibung murbe angefuche

Dem Peter Baragiola, f. f. lanbesprip, Geibengeuge Rabrifanten in Como , auf bie Erfindung und Berbefferung einer Seiben : Bebe : Dafchine. Dauer bis jum 4. Rov. 1846. Die

Bebeimhaltung ber Befdreibung murbe angefucht.

Der Dhonir : Gefettichaft für Mafdinenbau aller Urt, in Bent, in Belgien, auf Die Erfindung einer Dafdine gum Bals ten ber gemebten und gefiliten Chafmollentucher und aller Urten biergu geeigneter Schafmollenteuge, melde burch bie Urt ibrer Ur: beit Die Rinden und Salten befeitige . bem Juche eine fanfte glatte Dberflache verichaffe, baffeibe nach ber gange und Breite ftrede, und beren Pringip auch zu ben Spann : Borrichtungen beim Rauben und Scheeren ober ftatt ber rollenden Temnel beim Beben bes Zu: ches angewendet merden tonne. Dauer 4 Sabre, Die Bebeims baltung ber Befdreibung murbe angefucht.

Dem Robert Zergaghi, Deftillateur in Mallanb, auf bie Berbefferung bes Deftillations : Apparates von Deroine, um aus Bein und meinigen Aluffigfeiten rectificirten Spiritus von 36 Grab ju erhalten, fo mie abgefonbert in berfelben ununterbros denen Operation Branntmein auf Spiritus abzugieben. Dauer 1 Sabr.

Dem Joh. Bapt. Longel. Formidneiber in Mailand, auf bie Entbedung und Erfindung eines nenen Dechanismus, um in Soly und Leber fcnell und mobifeil Relief : Arbeiten barguftellen. Dauer 3 Jahre. Die Gebeimhaltung ber Beichreibung murbe ans gefudt.

Dem Alexander Curid, Compagnon bes Friebr. Eurid, Buchbruders, in Ling, auf bie Entbedung mit Unwenbung ber lis thographifchen Preffe, bie verfcbiebenartigften Begenftanbe, ale: alle Schriftgattungen, ganbichaften, Anfichten, Beichnungen, Aras beefen u. f. m. inebefonbere Firma : Zafeln von allen Großen unb Farben auf Bachetuch ju bruden. Dauer 2 Jahre. Die Geheims haltung ber Beichreibung murbe angefucht.

Dem Job. Sillarbt, graff. Ebun'fchen Sabrife Direttor, in Rlofterle, faag. Rreifes in Bohmen , auf bie Berbefferung , bei einer eigenen Conftruttion ber Brennofen, Zorf fatt Bolg, Steins und Brauntoble bei ber Erzeugung von Reibfpath: Porgellan und aller

bem Porgellan vermanbten Thon-Barren portheilhaft gu verwenben. Daner 2 Sabre. Dem Abolph S & roter, Mag. ber Pharmacle, in Bablocie,

im Babowicer Rreife Baligiene, auf Die Erfindung, Stearin: Birth. fcafts:Rergen burch bloge talte Preffung auf einer Aniepreffe gu erzeugen. Dauer 3 Jahre. Die Gebeimhaltung ber Befchreibung murbe angefucht.

Dem Mathias Elecher, Ingenieur und Dafdinift in

_

Wien, auf bie Bertofferung ber bereits unterm 3. Jan. b. 3. priv. terisfernigen Dampfmassen, wedde in der Wesendreit in einer Wesendreit der Gestung in gedachter Wassiane zu vermeiden, bestehen, bei dese nuch wodurch sewodann karft gewonnen, eist auch der Untübung geschennteits befeitlich werde. Dauer 5 Jahre. Die Gestehung geschenteits befeitlich werde. Dauer 5 Jahre. Die Gestehung wurde angefucht.
Dem Drech ein der Dollaf, f. f. priv. Kabrifdung in

Bien, auf die Entbedung, glimmenbe Feuerzeuge von Solg gu ers geugen. Dauer 1 Jahr.

Bon ber f. f. Canbesftelle in Bohmen verliehene Fabrifebefug.

(Bon 21. April bis 18. Mal 1842.)

a) Das ein fache Fabritsbefugniß wurde ertheilt: Dem Rati Balter jum Betrieb ber Big- und Rottonbruderei in ber Stadt Kommotau.

Dem Chemifer Joh. Braun que Erzeugung nachftebnber emifcher Brögnarte, elle: Califaure, Captereffure, Effiglaure, Zinnfalz, Zintfalz, Chiartinn, Aupferfalz, tebtenfoures Natren, Pinffalz und verschiebene Chromsalze, in bem hause Nr. C. 731—1. in Prog.

Drudfehler in ben Mittheilungen, Mai, zweite Salfte, 1842 : Seite 308 foll es heißen : entfernter Bohnplate fatt entfernten Bohnplaten . Doralpffren.

> 310 > > 3nbuftrieller > 3nbuftriellen.
> 310 > > ber > ben.
> 310 > > hleburch > fie burch.

Drudfehler in bem Auffage: Torfmoore und Torffliche in Bob

	nen. Mittheilungen,	erfte Mugufthalfte 1842.
Geite	foll es beißen :	ftatt
482	Lagern	Lagen.
_	fdmer	leicht.
484	Clatinan	Slatina.
_	circa 80 Stud	circa 80
487	meibenbes Bich	weiben bes Bieb.
488	Triis	Triib.
_	Berbreitungen	Borbereitungen.
_	Slatinan	Clating.
489	Stearon	Stearin
_	Wallrath	Ballroth.

Ballrath Rallroth. Brauntohlen Baiefoblen.



